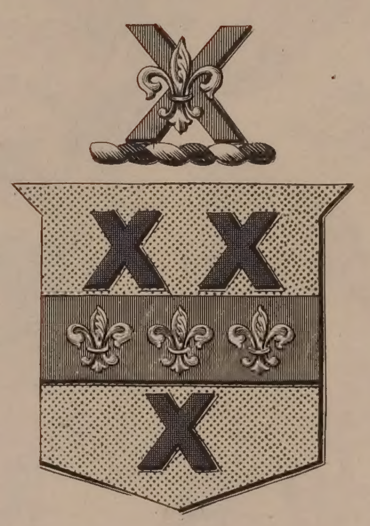


E. Barclay-Smith, M.D.

F. 202(b)

№ 210.

DUPLICATE

46134
F.2021

ICONVM ANATOMICARVM
QVIBVS ALIQVAE PARTES
CORPORIS HVMANI
DELINEATAE CONTINENTVR
FASCICVLVS V.
Arteriae Pedis.

AVCTORE
ALBERTO v. HALLER
MEDIC. ET PHIL. DOCT. CONSIL. AVL. ET ARCH. REG. ET ELECT.
MEDIC. ANAT. CHIRVRG. BOTAN. PROFES. PVBL. ORD.
SOCIET. REG. SCIENT. GOTTING. PRAES. PERPET.
ACADEMM. ET SOCC. IMPER. NATVR. CVRIOS. REGG. BRIT. BEROL.
BONON. SVEC. ET VPSAL. SOD.
IN SVPR. SENAT. REIPVBL. BERN. DVCENTVM VIRO



G.D. Heumañ Grav. de la Cour de S.M. Brit. & de l'Univ. de Göttingen

GOTTINGAE,
APVD VIDVAM ABRAMI VANDENHOECKII, ACAD. BIBLIOPOL.
MDCCLII.

WELLCOME LIBRARY INSTITUTE

LECTORI S.

Quando hujus artus inferioris arterias mihi deſcribendas ſumſi, infinitus fere labor fuit, non adeo parandarum ſcalpello arteriarum, quam ordinandarum in unum librum deſcriptionum, quales viginti & aliquando plures ad corpus humanum paratas habebam. Varietas, ſi alibi, certe in hoc artu inſignis eſt, partes grandes, hinc multi rami, & pauca nomina. Quare poſt longum laborem, ne ſic quidem mihi ſatisfeci. Nulla enim patientia mea effici potuit, ut omnes ſingulosque ramos diverſorum corporum conpararem cum ſui ſimilibus, & ſi factum eſſet, tanta fuiſſet longitudo ſermonis, ut vix quisquam laborem legendi libri ſuſtinuiſſet. Deinde, cum notabiles ſatis rami in nonnullis corporibus ſe offerant, qui ab aliis abſunt, valde mihi dubium viſum eſt, quid de ea abundantia ramorum non perpetuorum ſtatui oporteret.

Neque alium exitum inveni, praeter eum, de quo continuo dicam.

Pleniſſimam ergo hiſtoriam, quae penes me fuit, pro prima tela quaſi ſuppoſui. Huic tegminis loco intertexui ramos, quos princeps ea tela, ſive corpus humanum perfectius, non haberet, & qui in aliis aliquam multis cadaveribus reperirentur. Ita, qui negligenter has deſcriptiones leget, poterit facile in eum errorem incidere, ut multo plura vaſa in corpore humano, inque pede inprimis, adeſſe perſuadeatur, quam vere adſunt. Verum operam dedi in ipſa hiſtoria, ut lectorem monerem, quoties aliquam partem minus perpetuam magis conſtantibus adderem. Iconum aliquae non penitus placent, verae quidem, ſed non ſatis aut nitidae aut minoribus ramis plenae. Talis tertia eſt, & quinta. Curavi tamen, ut nihil majoris momenti deſideraretur.

Nunc de auctoribus, ad quorum labores meos exegi. Primus EUSTACHIUS *eſt. Nam* GALENI & adminiſtrationes anatomicae & L. de diſſectione arteriarum & venarum *vix quidquam, quo utaris, habent.* EUSTACHIUS & *in ipſo naturali ſitu vaſa pedis pinxit, & praecipuos truncos, imo minutas nonnunquam anaſtomoſes non neglexit, arcum etiam peroneae arteriae cum antica tibiali, ejusque tarſeum ramum, pulchre expreſſit, tum profundam femoris, & externam circumflexam. Minor in vaſis iſtis* VESALII *laus eſt,*

ico-

icones penitus inutiles. Neque quidquam melius habet PLATERUS. CASSERIUS VESALII *iconem adhibet.* C. BAUHINUS *deſcriptionem dedit, non valde laudabilem & difficilis certe ſenſus, quam* SPIGELIUS & BARTHOLINUS *retinuerunt. Meliora inter nuperos primus propoſuit* (deſcript. anatom. *p.* 375.) AMATUS BOURDON, *quem merito multi ſecuti ſunt, ut* PETRUS DIONIS, & J. KEIL. ROLFINKIUS *inanis eſt, neque dives* RAVIUS. *Inde* VERHEYENIUS *iterum aliquantum hanc hiſtoriam provexit, & arcum plantae icone expreſſit, atque anaſtomoſin cum tibiali antica. Haec eadem* COWPERUS *habet in icone, & praeterea Tarſeam arteriam, & ejus cum Plantari externa conjunctionem, & arcus digitorum.* J. ERNESTUS WREDEN *in ſuis* arteriologiſche Tabellen 1725. *fol. editis pedem ſatis bene expreſſit. Eum ſequuntur per omnia* J. JAC. GRAMBS *in* angiologiſchen Tabellen, & J. ADAMUS KULMUS. *Sed plurimum acceſſit huic hiſtoriae per* J. BENIGNUM WINSLOWUM, *qui externam internamque circumflexam, & profundam, melius conſtituit, pedis etiam arterias & arcum plantarem, duasque peroneae cum tibiali & antica & poſtica anaſtomoſes adjecit. Eum, neque certe hic male, ſecuti ſunt, & verba pene reddiderunt* VERDIER, BARBAUT, AUGUSTUS SCHAARSCHMIDT & C. E. ESCHENBACH. *Aliqua aliter, ſed valde breviter*

 ha-

habent TARINUS, & JOSEPHUS LIEUTAUD. *Ego, cum* WINSLOWIUS *compendium ſcripſiſſet, non potui non plenius varia perferre, quae lectorem ipſum, quam me exquirere magis decet. Arteriae brachii, quarum icones paratae ſunt, continuo ſequentur: deinde medullae ſpinalis & cerebri, inde totius corporis anterior & poſterior tabula arterias omnes a capite ad calcem continuatas habebit, quae & ipſae paratae ſunt. Ita vale laboribusque noſtris fave.*
Gottingae d. 20. Mart. 1752.

TAB.

T A B. I.

Femur dextrum anterius, magis tamen ad interiora viſum, quod interiorem femoris partem majores rami arterioſi adeant.

O S S A.

A Pars oſſis Pubis.
  a ejus margo terminans pelvim.
B Spina anterior ſuperior oſſis ilium.
  b pars aliqua acetabuli femoris.
  c nudum femur inter muſculum pectineum & vaſtum internum.
C Patella.
D Ligamentum ejus.
E Internus condylus femoris.
F Pars ſumma Tibiae.

M U S C U L I.

AAA Sartorius.
B Faſcialis.
C Iliaco - pſoas.
D Rectus Tibiae.
E Faſtus externus.
F Internus.
G Pectineus.
H Triceps anterior.
I Tricipidis medii pars.
KK Triceps magnus.
L Gracilis.
MM Semimembranoſus.
NNN Glandulae inguinales.

a Truncus [1] FEMORALIS. [2]

b

1) Arteria ILIACA inter hypogaſtricae arteriae originem, & Epigaſtricam, fere abſque ramis eſt, aut certe nonniſi parvos Pſoae muſculo glandulisque impoſitis ſurculos exhibet. Inde exit de ea ſede, quae poſſit abdomini imputari, etſi retro peritonaeum & ligamentum FALLOPII ponatur, in anteriori ſuperficie muſculi ex pſoa & Iliaco miſti, non in nudo, ut ſaepe ſcribi ſolet, (Cl. NICOLAI *de directione vaſor.* n. 18. &c.) oſſe, quod propiorem venam habet, & interius quam tranſitus arteriae eſt. Recte expreſſit EUSTACHIUS T. XXV. & deſcripſit I. B. WINSLOW. T. III. *tr. des arter.* n. 255. Multa hic ubique & longa celluloſitas arteriam venam nervosque ſodales irretit.

2) Primus ramorum EPIGASTRICA eſt (T. II. c.) quae plerumque e regione abdominalis exit. Ea arteria ab omni tempore cum hoc nomine nota fuit. Naſcitur duabus fere unciis altior, quam ima pars peritonaei, & infra anulum abdominalem ad interiora & poſteriora funiculi vaſorum ſpermaticorum, media nonnunquam inter duas ſocias venas deſcendit prius, quam adſcendat. Dat continuo monti veneris pectinique ramum, unde cum funiculo ſpermatico ſurculus (WINSLOW. n. 235. TARIN *anthrop.* T. II. p. 67.) ad tunicam vaginalem & cremaſterem, in imam ſedem teſtis usque venit, & inoſculatur ramo arteriae ſpermaticae, ut WINSLOWUS etiam vidit n. 235. Similem ramum ex femorali IDEM (n. 237.) naſci vidit, ego ex vicina abdominali. In femina ea arteria, quae in viro teſtem adit, & ligamentum teres, in inguine, & montem veneris, ſummaque pudendae partis labra ſuis ramis percurrit, alio vero inſigni redit in abdomen, & ſerpentino ductu per ligamentum teres incedit, & ſimili ramo ab utero venienti ſpermaticae arteriae inoſculatur. In puerpera eam anaſtomoſin dimidiam lineam latam fuiſſe vidi. Vide, quae de ea arteriae ſpermaticae cum epigaſtrica conjunctione jam monui in *Iconum faſciculo* IV. not. 12., quam imprimis EUSTACHIUS expreſſit T. XIII.

Eadem Epigaſtrica ſaepe arteriam obturatricem, vel totam, vel certe ramum edit, coronantem os pubis, qui alias ab obturatrice provenit; & ab eo etiam ramo ſurculus ad funiculum ſpermaticum nonnunquam veniſſe viſus eſt.

Incumbit eadem Epigaſtrica peritonaeo primo, inde tendini transverſi, & tendit introrſum verſus rectum muſculum abdominis (WINSLOW *tr. des arter.* III. n. 233. 234.). Dat ad pyramidalem ramum: aliosque introrſum ante Rectum abdominis in eum muſculum, eoque perforato in vaginam ejus cutemque euntes: alios pone eum rectum, qui in eum muſculum & peritonaeum veniunt (WINSLOW n. 234.). Alii ſurculi extrorſum ad transverſum & obliquum minorem abdominis feruntur. Truncus autem ad duos pollices tresve ab ora pubis remotus tegitur nunc Recto muſculo, totus tamen exterior oraeque extremae propior. Pergit dare ſurculos varios, & paulum ſub umbilico unum inſigniorem. Is exterior, paulo minor trunco, adſcendit per Rectum, retro ejus oram exteriorem, & in eum ipſum, & in obliquum adſcendentem, & in transverſum paulum ſub coſtis terminatur. Innectitur & ipſe ramis mammariae exterioribus, & intercoſtalibus imis (WINSL. n. 237.) nonae, decimae, undecimae.

Ramus *Interior*, ſive truncus Epigaſtricae pergit retro Rectum muſculum, dat paulum ſub umbilico arteriam ad eum umbilicum, qui inoſculatur cum ramo mammariae a cartilagine enſiformi deſcendente, & umbilicum duobus ramis ambit, & cum ramis alterni lateris confluit, in celluloſa tela ſubcutanea. Ejus ipſius arteriae alter profundior ramus, it in peritonaeum, & perinde funiculum umbilicalem ambit, atque cum arteriis alterius lateris coit, & cum ramis mammariae. Idem trunculus cum vena umbilicali ad hepar venit, & ipſe cum ramis mammariae & aliis ab hepaticis arteriis ex ſulco venae umbilicalis venientibus in ligamento ſuſpenſorio, & circa eam venam inoſculatus, in veſica vero conjungitur cum veſicalibus.

Alios etiam ramulos porro Truncus Epigaſtricae emittit ad Rectum muſculum & ad peritonaeum, idemque in facie poſteriori Recti muſculi tres quatuorve cum Mammaria arteria celebratas anaſtomoſes habet, cum ejus arteriae nempe ramo principe, qui retro Rectum muſculum deſcendit. Haec anaſtomoſis eſt, quam EUSTACHIUS T. XXVII. fig. 12. olim, & in arteria & in vena expreſſit, & de qua adeo multa ſcripta ſunt, a nobis minime hic repetenda. Vide *Icon. anatom. faſcic. III.* p. 27. & *Commentar. Boerhaav.* T. V. P. II. p. 77. 78. Eam anaſtomoſin a nuperis anatomicis paſſim negatam, perpetuam, conſtantem, & multiplicem reperio, non ideo multum ei in phyſiologicis tributurus, qui ejusmodi exiguas arteriarum communicationes ubique in corpore humano reperio. Commune ipſi officium, ut aliis anaſtomoſibus eſſe videtur, ut uno vaſe obſtructo, per alterum libera cordis vis ad ſurculos minores ſanguinem adducere pergat.

Arteria ABDOMINALIS (T. I. Faſc. IV. n. *a.*) e regione Epigaſtricae, vel inferior nonnunquam, oritur ex femorali, exterior pauloque minor, ſub

b **PROFUNDA FEMORIS.** 3)

c

ſub muſculis abdominis plerumque retrograda, & extrorſum ſurſumque redeuns. Partem hujus arteriae aliquam ad Iliacum imprimis muſculum EUSTACHIUS expreſſit T. XXV. ad H. ALBINI. Eſt *arteria ad utrumque obliquum* COWPERI T. III. *appendicis* ad magnum opus anatomicum, vel apud DRAKIUM T. XX. ad 58. *Arteria muſcularis* I. ERNESTI WREDEN in arteriologiſchen Tabellen n. XXXV. & KULMI in *anatomica tabula* XVI. *Rameau externe de l' Iliaque externe* WINSLOW T. III. *tr. des arter.* n. 236. *Artere muſculaire* BARBAUT *angiologie* p. 421. *Artere Iliaque coronaire* TARIN *anthropotomie* T. II. p. 67. Der nach den Mußkeln gehende Zweig ESCHENBACH n. 1180. Anatomiſche Beſchreibung des menſchlichen Körpers. *Iliaca externa minor* AUGUSTI SCHAARSCHMID angiologiſche Tabellen p. 44. Egregius olim HENSINGIUS ramum a crurali retrocedentem, adſcendentem ſuper ligamentum FALLOPII, muſculis ramos dantem, & peritonaeo, dixit *de peritonaeo* p. 14. quae haec ipſa arteria eſt. Ego nomen a ſede fixi. Iliacae autem vocabulo abſtinui, quod alioquin ſaepe repetatur, & ad varias arterias.

Dat nonnunquam continuo ramum multifidum ad Iliacum muſculum, glandulas inguinis, adipem circa exteriora ſartorii ſartoriumque (*T. corp. ant. dextr.*). Alium ad funiculum ſpermaticum, cremaſterem, & vaginalem tunicam ramum aliquando dedit, qualem ſolet Epigaſtrica. Inde inter obliquum minorem & transverſum muſculum abdominis, accurate ſecundum criſtae oſſis Ilium labrum interius (WINSLOW l. c.) adſcendit circumflexa. Dat ramos minores (*T. corp. tot. ant. dext.*) ad aſcendentem obliquum muſculum, tum in ſuperficiem, tum in ipſam carnem interius ramum inoſculatum ramo ſequenti. Alius it ad Iliacum internum Pſoamque, & ſurſum deorſumque dividitur (*T. corp. ant. dextr.*). Idem etiam ſurculum dat ad nervum cruralem magnum huic muſculo impoſitum, qui & ſurſum in ipſo nervo, cum ramo ejus arterioſo ex Iliaca anteriori nato conjungitur, & deorſum cum nervo it, & cum femoralis arteriae propagine communicat.

Dat etiam inter muſculum obliquum adſcendentem & transverſum ramos ſurſum euntes (*T. corp. ant. dextr.*) ad quatuor usque, quorum ii majores ſunt, qui exteriores, & quorum aliqui internum obliquum perforant, & ad externum exeunt (*T. corp. ant. dextr.*). Ii cum ima intercoſtalibus etiam & cum paulo prius citato ramo in facie interiori obliqui minoris communicant.

Dat eadem iterum arteria ramum notabilem, qui iliacae anteriori plus una anaſtomoſi inſeritur. Dat ad ſummam ſpinam Ilium per criſtam ejus oſſis euntem ramum, qui cum ejusdem Iliacae anticae arteriae ſurculis ad interius criſtae labrum uno, altero ad exterius labrum eoque magna & egregia anaſtomoſi convenit. Idem in nervum ramum dat, & denuo cum ramulo Iliacae anticae minoris in ipſo nervo anaſtomoſin habet. Hunc ramum paulo inferius ortum habet *Tabula corp. ant. ſin.*

Relinquit inde os ilium, fere in media ejus criſta, cujus perioſteo ramus dat, magnumque ramum emittit, qui inter obliquum minorem & transverſum (*T. corp. ant. dextr.*) ſuper umbilicum adſcendit, ad utrumque horum muſculorum (*T. corp. tot. ant.*) in obliquo adſcendente, fere ad coſtam octavam usque, quales rami cum intercoſtali infima ſub coſtis anaſtomoſes habent, aut cum lumbali prima (WINSLOW n. 236.). Truncus ipſe in adſcendente obliquo conſumitur, niſi quod eo perforato ramos aliquos in deſcendentem mittat.

3) Paulo poſt hanc abdominalem, ex femorali alia frequens arteria ad cutem exteriorem abdominis per latus ſuper ſpinam ilium ad imas fere coſtas adſcendens naſcitur, quae & ipſa glandulis inguinalibus dat, & verſus pubem ramum. Vidi ex profunda femoris hunc ramum ortum fuiſſe.

Inde rami ex trunco nonnulli minores ad iliacum eunt (*T. corp, ant. ſin.*) ad os pubis & pectineum (ib.) tunc poſt aliquot lineas ad cutem & glandulas aliqui (ib.) & alius ad pectineum WINSLOWO dictus (ib.) priori proxime dicto inoſculatus (ib.) tum Tricipiti primo, atque cuti introrſum ramus venit (ib.).

Inde aliquando continuo profunda naſcitur (*T. corp. ant. ſin.*) plerumque tamen prius duae *pudendae* proveniunt. Earum *ſuperior*, paulum ſub Epigaſtrica nata, tendit ſub cute verſus gracilem, & uno Trunculo majori abit in pectinem ſuper montem veneris, & altius etiam in adipem abdominis. Idem in feminis dat ramos ad ſuperiorem partem vulvae, montisque veneris. Alter ramus inferior per labia pudendi longe deſcendit, & occurrit ramis a ſuperficiali haemorrhoideae ramo venientibus. Caeterum remotiorem partem pudendi hi rami adeunt, propiorem vero vaginae rami ab haemorrhoidea. Vide *faſc. icon.* IV. p. 12. in *Perinaea*. In viro eadem arteria & tribus quatuorve glandulis inguinalibus ramos dat, & peni per celluloſam telam, ad praeputium usque ſurculos mittit, & ſummo ſcroto (*T. corp. ant. ſin.*). Vidi unicam, ſed bifidam pudendam fuiſſe, natam ſub profunda. *Pudendam* dixit SYLVIUS *Iſag. anat.* p. 36. Mediocriter tetigit VESALIUS l. c. p. 493. & C. BAUHINUS L. V. c. 37. p. 638. & VERHEYENUS. *Pudica interna* eſt I. ERNESTO

STO WREDEN T. 36. KULMO T. XVI. p. 84 *Pudenda externa* I. IAC. GRAMBS *Petite honteuſe externe* I. B. WINSLOW n. 256. *Honteuſe externe* I. LIEUTAUD *Eſſays anat.* p. 498. qui certe nimiam facit, quando cum pudenda communi comparat, & TARIN II. p. 68. *Honteuſe cutanée* VERDIER *Abrege de l' anat. du corps hum.* T. II. p. 361. BARBAUT p. 422. *Kleine auswendige Schaampulsader* ESCHENBACH n. 1181. *Arteria pudenda cutanea* SCHAARSCHMID p. 75. Ramos ad ſcrotum expreſſit RUYSCHIUS Epiſt. II. T. II. f. 2.

Alii trunci ad ſurculi muſculos abdominis obliquos ſurſum, & etiam circa os ilium ad criſtam usque eunt, qualem ramum unicum etiam a profunda natum fuiſſe vidi. Idem deorſum cum ſartorio per eum muſculum, & in faſciam latam it, & in cutem late exit, diverſus ab abdominali. Iidem ſurculi aliis inferioribus ramis, quatuor aut quinque glandulas inguinis adeunt, inter quas haec arteria, quando unica eſt, incedit, & ad cutem inguinis T. I. g. Hujusmodi enim ſurculi non raro proprium trunculum ex femorali habent, qui infra pudendam oritur. Talis fuit *inguinalis* WREDII T. 37. KULMI *tab. anat.* p. 84. Plerumque tamen plurem uno ramum reperio.

E regione pudendae ramus alius it ad ſartorii originem & criſtam ilium, & faſciam latam, cutemque & in gluteum medium, vel idem cum modo dicto ad muſculos abdominis eunte, vel diverſus & inferior.

Eodem loco in Iliacum & pſoam ramus ire ſolet T. II. d. qui cum circumflexa interna inoſculatur, & capſulae etiam articulationis femoris ramos dat, exterius & ſuperius T. I. h. Plerumque tamen hic ramus ad circumflexam externam pertinet. Alius ad ſartorium (WINSLOW n. 256.) & rectum tibiae it, & ad cutem, ſodalis interior recti antici, qui idem cum magno nervo a crurali antico nato fere ad genu cutaneus venit. Alius tricipiti antico accedit, aut & huic & gracili.

Tunc altera prodit *pudenda Externa*, trans gracilem, profundior, & cum priori & cum hypogaſtricis inoſculata, quae pariter glandulas inguinales adit, & ramo in cutem dato ſaphenam ſequitur, & ad labia pudendi ſcrotumve profundius adrepit. Haec alias infra profundam prodiit (T. I. p.). In ſcroto ipſa etiam (*T. ant. fin.*) cum ſuperficiali penis arteriae ſurculo ad ſcrotum deſcendente communicat. Tertiam etiam vidi pudendam externam a femorali ad ſcrotum & glandulas inguinis veniſſe, praeter profundiores a circumflexa interna & obturatoria natas.

Sub ea pudenda ſurculus ad ſartorium exit WINSLOW n. 256. & alius ad tricipitem primum. Sed eos minores ſurculos ordinem certum non tenere, etſi facile eſt intellectu, repetito tamen moneo.

Truncus femoralis pergit per Iliacum incedere, irretitus plurima duriuscula celluloſitate, & aliquo adipe atque glandulis inguinalibus, ſubcutaneus caeterum, venamque ſupergreditur, ut ejus interiora tegat, quae exterior fuerat (WINSLOW n. 253.).

In imo Iliaco interno naſcitur plerumque *Profunda femoris*, quae frequentius circumflexam internam & externam generat. Ea alias prius etiam, quam prima pudenda, provenit (T. corp. ant. fin.) & in ſummo fere iliaco, ut ab ea abdominales minores & pudendae generentur, quas ex trunco natas deſcripſi. Eſt tamen ubi externam circumflexam infra profundam oriri vidi. Recte tres ramos pene conjunctim naſci ſcripſit WINSLOWUS. *Profundo* caeterum *femoris* arteria exſtat in iconibus EUSTACHII imprimis in T. XXV. *lat. fin.* ubi ejus arteriae truncus ſuo ſe loco occultat, rami etiam ad tricipitem anteriorem, & grandem, & per iſtum perforantes expreſſi ſunt. In T. XXVI. habetur rami ad tricipitem magnum euntis anaſtomoſis cum obturatrice. In T. XXIV. ramus poſticus praelongus cum propaginibus ad vaſtum externum, bicipitem brevem & tricipitem longum exſtat, non ſatis ad naturam pictus, & anaſtomoſis grandis cum trunco popliteo facta, ad I. ALBINI. Eadem arteria eſt *muſcula cruralis interna* C. BAUHINI l. c. p. 639. A. SPIGELII *de corp. hum. fabr.* L. VI. p. 195. D. de MARCHETT p. 177. In I. LEONCENAE figuris *Phil. Trans.* n. 280. numerus 37. notat hanc arteriam. Eſt *muſculaire* AMATI BOURDON p. 375. *Muſcula* KEILII. Videtur haec eſſe *cruralis externa* VERHEYENI p. 278. B. a. a. b. b. & RAUII *in append. ad amphith. Zootom.* p. 104. Eſt porro *muſculaire interne* P. DIONIS *cours d' anat. demonſtr.* X. p. 646. ubi plerique rami indicantur. Haec eſt COWPERI arteria notata 70, quae icon videtur praecipuos ramos perforantes exprimere. *A large branch to the back part of the tigh.* CHESELDEN p. 190. *La branche moyenne* WINSLOW n. 260. (breviter, neque tacta nutritia.). Eodem cum nomine habet BARBAUT p. 423. *Artere muſculaire moyenne* VERDIER p. 361. 362. qui ſcriptores ſimillima habent Winſlovianorum, *Mittlerer Aſt* ESCHENBACH n. 1181. SCHAARSCHMID p. 46. *Crurale anterieure*, (quod nomen non optimum eſt) TARINI p. 68. Hanc arteriam vult procul dubio HEISTERUS, quando arteriam cruralem nonnunquam in ſummo femore duplicem eſſe, & unum ramum novum exteriorem & muſcularem, ad genu usque deſcendere ſcribit *de vulner. arter. crural.* n. 21. Haec arteria eſt, cujus gratia peritiſſimi chirurgi in femoris amputatione plus una ſutura opus eſſe monent, ut haemorrhagia comprimatur. In valde altis enim amputationibus & truncus & rami perforantes tanti ſunt, ut omnino ligari mereantur.

Naſcitur Profunda in muſculo iliaco, quem ad finem ſequitur, medio loco fere orta inter os pubis & trochanterem minorem (T. I. II. & *ic. corp. ant. dextr. fin.*) trunco ſuo paulo minor, & poſterior, & exterior (*T. corp. ant. fin.*) & ſenſim deſcendit, verſus cruralem muſculum quaſi directa.

recta. Ramos, antequam circumflexas dat, ſaepe nullos edit, & continuo, ubi ex trunco proceſſit, circumflexam internam, & ſub ea externam producit T. I. aut ſupra eam T. II. plerumque tamen eodem loco utramque.

Aliquando tamen prius dedit ramum iliaco interno T. II. *u.* alias ramum cuti exteriori femoris, ſartorioque & recto, quem plerumque truncus producit. Dat etiam non raro, prius quam perforantes generat, pudendam externam, ramumque vaſto externo, qui eo perforato faſciam latam cutemque adit, (*T. ant. ſin.*) & ramos iliaco plerumque duos, quorum ſuperior circumit vallem infra femoris caput, & duplici circulo coit cum circumflexae internae ramo, quem dicam, qui tamen ramus alias a circumflexa externa eſt. Imus venit ad trochanteris parvi ſedem, & in valle inter eum proceſſum & femoris caput circumit, cumque ramo contrario a circumflexa interna nato, & trochanterem magnum adeunte, inoſculatur (*T. ant. dextr.*) cumque eadem circumflexa ejusque articulari ramo etiam anaſtomoſibus coit.

Ad vaſtum etiam internum unum alterumque truncum Profunda mittit (*Icon. corp. ant. ſin.*) qui in eo deſcendit per tendinem extenſorium tibiae, nonnunquam in patellam usque. Eſt, ubi is ramus communis cum vaſto externo eſt, eſt, ubi huic nihil dat. Ejusdem ſurculi ad perioſtium femoris ſupremi veniunt.

Sed ſuper perforantem primam etiam vaſtus externus nonnunquam ramum perforantem in faſciam latam cutemque accipit; aut ramus ad pectineum tricipitem primum, eoque perforato in gracilem exit, aut ad tricipitem alterum. Alias infra perforantem profunda in tricipitem primum & ſecundum & in gracilem cutemque (*T. ant. ſin.*) ramum mittit, aut inter tricipitem primum & magnum, ad utrumque, aut ad ſartorium, aut etiam inter tricipitem poſteriorem & magnum in ſemitendinoſum & ſemimembranoſum (*T. poſt. ſin.*) Nulla enim hic certa lex eſt, & ſaepe plerique horum ramorum deſunt.

Sub trochantere vero parvo, inter quadratum muſculum & tricipitem magnum, cui prius ramum inſignem dat, quam perforet, naſcitur ex trunco Profundae magna *Perforans prima.*

Ea circumflectitur inter vaſtum internum & tricipitem alterum *Ic. corp. ant.* tecta primo & altero tricipite, cui etiam & Pſoae ramos dat. Circumit autem radicem trochanteris magni, & nunc in dorſo eſt, inter tricipitem poſticum & magnum (T. III. *n.*) atque trunco quidem ſuo in glutaeum magnum excurrit, ramos autem dat varios ad quadratum, ad dorſum trochanteris parvi, ejusque perioſteum, ad trochanterem magnum, cum ſequentibus inoſculatos (T. III. *m.*) & cum arteriae circumflexae internae ramo, qui circa trochanterem flectitur (*T. corp. poſt. ſin.*). Inter duos trochanteres anaſtomoſin etiam habet cum ramo trochanterico circumflexae internae, & trans trochanteris dorſum cum ramo perforante ſecundo. Eſt, ubi tectum quadrato ramum ſurſum mittit, qui cum ramo pene perpetuo circumflexae internae inoſculatur T. III. *l.*

Haec nonnunquam tota primae perforantis hiſtoria eſt. Alias plures ramos habet, qui deſcendunt in vaſtum internum & bicipitem longum T. III. aut in tricipitem poſticum. Eſt, ubi ramus ejus arteriae alius extrorſum ivit, deditque nervo magno, bicipiti, ſemitendinoſo (*T. poſt. corp. tot.* & T. III.). Hic ramus peculiari loco perforat tricipitem magnum, interius quam truncus. Dedit etiam ramum vaſto externo, qui plerumque ad alteram perforantem pertinet, qui & ipſe alium ramum trochanteri magno ſurſum, quaſi in ſubſidium prioris ſurculi, mittit, perinde circumflexis externis & internis inoſculatum, & idem in faſciam latam erumpit, cumque ea longe deſcendens, atque cum aliis ejus faſciae ramis conjunctus, denique in cutem exit. Hunc ramum habet EUSTACHIUS T. XXIV. ſupra G. ALBINI & T. XXVII. f. 14.

Ab hoc ramo perforantis primae ad nervum magnum, bicipitem longum & glutaeum magnum etiam ſurculi veniunt, a prioribus, quos modo deſcripſi, diverſi.

Haec caeterum *perforans* & *altera* ſunt *duae intra tricipitem* RIOLANI p. 347. & *anthropograph.* p. 417. (habet enim eadem utrobique verba). Prima eſt *le premier* BOURDON l. c. p. 376. Unam perforantem habet WINSLOW n. 360. & qui eum ſequuntur.

Inter perforantem primam, & alteram, alias rami ex trunco Profundo aliqui intercedunt, alias minime. Ad tricipitem magnum, perque eum ad ſemimembranoſum euntem, ramum expreſſi (T. II. & ic. *corp. ant. ſin.*).

Inde truncus profundae deſcendit ante ſecundum tricipitem inter eum vaſtumque ſemper internum. Ejus alter princeps ramus eſt *ſecunda perforans*, magna, dimidio intervallo, quod inter primam perforantem & nutritiam principem eſt, ſub priori nata. Ea inter carnes Tricipitis longi aut ſecundi primo, nam etiam hoc vidi, & inde longi ad poſteriora exit. Hujus varii rami ſunt. Unus *interior* adit fere nervum magnum, bicipitem, ſemitendinoſum & ſemimembranoſum & gracilem (T. III. *q.*) Hic ramus alias deeſt.

Alter *exterior* & nonnunquam ſolus (*T. poſt. ſin. I.*) alias ad priorem perforantem ſpectat (ut *p.* T. III.). Adit iſte finem magni glutaei & vaſtum externum l. c. & faſciam latam cutemque, & ramum ſurſum ad magnum Trochanterem mittit, inoſculatum ſurculis ſuperioris Trochantericae, a prima perforante natae, deorſum vero in bicipitem brevem. Ab eo deſcendit non raro, & plerumque omnino in meis experimentis, *nutritia femoris prima*, duobus fere infra trochanterem magnum digitis nata. Ramus iſte nutritius in ipſo oſſis tubulo trunco ſuo deſcendit, & in nutritiam infe-

riorem patulus inoſculatur. Minori ramo ſurſum in cellulofitatem femoris adſcendit.

Hic caeterum ramus perforantis eſt *le ſecond* AMATI BOURDON p. 376. I. LEONCENA eum pingere videtur ad 37.

Infra eum ramum truncus Profundae adhuc tricipiti ſecundo dat, & vaſto interno, & eorum muſculorum, quos nunc dixi, utrique communem ramum. Ad originem vero bicipitis brevis ſummam ramus alius tricipitem magnum adit, & aliquando ſecundum, aliusque extrorſum ad nervum magnum, bicipitem longum, & brevem accedit & perioſteum femoris, & ſemitendinoſum & ſemimembranoſum, & denique gracilem, qualis ramus communi cum priori perforante ſecunda trunco alias prodiit (T.III.). Non raro idem ita grandis eſt, & ita naſcitur, ut bicipitem magnum perforet, & *perforans tertia* vocari poſſit. Videtur eſſe *le Troiſieme* AMATI BOURDON p.376.

E regione hujus, quem dixi, rami truncus ramum grandem denuo bicipiti, nervo magno, vaſto externo dat & faſciae latae cutique. Is etiam nonnunquam perforat, aut inter fibras magni tricipitis tranſit, & eſt *quarta perforans.* Hanc vidi ſurſum ramum remiſiſſe, a quo prima nutritia in dimidium canalem oſſis femoris longe adſcenderet: ſed idem alias non primam, verum alteram paulum ſurſum recurvam *nutritiam* edit. Alias ea nutritia ſola ex trunco profundae naſcitur (*T.corp.tot.ſin.*) alias ne ex eo trunco quidem, ſed a femorali (T.III.) ita ut ramus alius per bicipitem brevem deſcendat, qua ea arteria tegitur, & in perioſteon femoris, alius longe per vaſtum internum deorſum eat. Alias hi duo rami, quos nunc citavi, communem truncum nacti ſunt.

Etiam a ramo Profundae vaſtum internum adeunte ramus *nutritius* ſuperior naſci viſus eſt. Valde vero frequens eſt, *duas nutritias* eſſe, & tunc ſuperior deſcendit, inferior adſcendit. Ea ergo lex, quae praeſtantiſſimus vir ALEXANDER MONROO (*of the bones* p. 310.) oriri dixit internas arterias oſſium, ut in artubus ſaepe horizontalibus retrogradae ſurſum verſus ſuperiorem partem oſſis eant, deorſum vero cum oſſe parallelae eae, quae in artubus ſunt, qui plerumque ad perpendiculum ponuntur, ea, inquam, lex ad inferiorem nutritiam pertinet, non perinde ad ſuperiorem.

Alias alio modo duae nutritiae fuerunt, nempe ramus, quem ſtatim dicam, bicipiti brevi & vaſto externo datus, primam nutritiam, truncus ipſe profundae ulterius progreſſus alteram dedit.

Caeterum nutritia inferior in ipſo oſſis tubulo trunco ſuo omnino adſcendit, & occurrit ſuperiori, ramo vero altero deſcendit in epiphyſin. Eas nutritias hactenus tetigit COLUMBUS, ut oſſa arteriis non carere adfirmaret *de re anat.* L. VII. p. 187. Truncos nemo deſcripſit. Foramen dixit I. B. WINSLOW *tr. des os ſecs* n. 853. A. MONROO *of the bones* p. 310. Tria omnino foramina nutritia in fetus eſſe expreſſit B. S. ALBINUS *ic. oſſium fetus* LXXI. & incerto numero C. STEPHANUS in opere anat. p. 35.

Infra nutritiam hanc inferiorem unus ramus profundae tricipitem longum adit, & reliquos flexores, magnumque nervum (*T. poſt. ſin.*) alter bicipitem brevem, qui etiam in faſciam latam ex eo muſculo perforato cutemque exit, & idem cum ramo popliteae anaſtomoſin habet. Reliquus truncus deſcendit in bicipite brevi, ramumque per ortum tricipitis longi, vaſto interno etiam tectum, in perioſtea femoris mittit, longe lateque ſparſum, ad genu usque tam poſterius, quam lateraliter, qui & ipſe anaſtomoſin habet cum femoralis ramo, ex qua anaſtomoſi aliam vidi ortam nutritiam ſecundam. Qui vero ramus in bicipite brevi deſcendit, is nonnunquam longo bicipiti dat, perforato brevi & vaſto externo, & vel in iſto, vel in longo conſumitur, & communicat cum ramo majuſculo arteriae femoris. Ea anaſtomoſis eſt, aut proxime prior, quam credo in utroque latere Tabulae XXIV. expreſſiſſe EUSTACHIUM.

Alias per vaſtum externum truncus, a quo nutritia oritur, deſcendit in rectum, cutemque, ad patellam usque, ubi diviſus, & cum articularibus omnibus irretitus, & ramos huic vaſto mittit (*T. corp. hum. poſt. ſin.*) quod tamen rarum eſt.

Alias haec omnia abſunt a profunda, & in perforante altera ejus finis eſt, ut in T. III. aut certe in arteria brevis bicipitis.

Alias poſt ramum perforantem tertium nutritia quidem inferior verus majorque truncus profundae eſt, cujus ramus uno ſurculo ſemimembranoſum nervumque magnum, altero bicipitem brevem adit, & in iſto terminatur. Et tunc vidi, nutritiam non vaſto externo tegi, ut plerumque fit, ſed interno, quo etiam tegitur in (*tab. corp. tot. dextr. poſt.*).

Caeterum vidi, ramos perioſtei femoris hoc ordine natos eſſe. Externi a circumflexa externa, a nutritia ſuperiori, ab aliis arteriis vaſti externi, ab articulari externa ſuperiori. Interiores a circumflexa externa vel a profunda, ab arteria nutritia inferiori femoris, a femorali cum ea communicante, a ramis popliteae propriis ſuper articulares, ab articulari interna ſuperiori.

4) CIRCUMFLEXA FEMORIS INTERNA mihi notatu dignus ramus Profundae eſt, quem ipſa magnitudo & perpetuitas juſſit proprio nomine adpellare, cujus occaſionem ipſa arteriae natura dedit. Plerumque e profunda naſcitur, eſt tamen ubi a trunco provenit, prius quam profunda. EUSTACHIUS ramum ejus poſteriorem ad quadratum tricipitemque magnum exprimit, & anaſtomoſin cum haemorrhoidea, a qua Iſchiaticam non diſtinguit T. XXIX. Simile quid dixit IAC. SYLVIUS *iſagog. anat.* L. II. p. 40. Etiam VESALIUS vix niſi eandem anaſtomoſin nominavit, ramosque ad tricipitem euntes. Eſt *premiere branche de la muſculaire* AM. BOURDON p. 375. *Firſt branch* KEIL p. 334. qui ubique BOURDONUM ſequi-

C CIRCUMFLEXA INTERNA. 4) d

ſequitur. *Branche interne* I. B. WINSLOW p. 260. VERDIER p. 362. BARBAUT n. 423. innerer Aſt ESCHENBACH n. 1181. SCHAARSCHMIDT p. 46.

Prius quam pectineo tegatur, ſolet circumflexa iſta in brevi ſpatio ramum unum alterumve edere, quorum unus ad iliacum internum muſculum, aut ſolum, aut etiam in pectineum & capſulam femoris articularem it. Alium vidi ex ipſo ortu inter tricipitem primum & ſecundum ivisſe, ad utrumque & bicipitem magnum, in gracicilem cutemque. Ad pectineum alter it (T. II. γ).

Ab eo ramo unus alterve ſurculus muſculum pectineum, alius pſoam adit, inque eo etiam cum ramo femoralis arteriae, iliacum muſculum adeunte, anaſtomoſin habet, alius majori ramo adit tricipitem primum alterumque, minori ſecundum originem pectinei & tricipitis primi circumductus, & ad perioſteum oſſis pubis, & in montem veneris, vel in ſcrotum in viris venit, & cum ramulo femoralis ad iliacum muſculum eunte (T. II. d. e.) & cum ramo adſcendente obturatoriae (ib. Θ) ſuper magnum foramen pubis anaſtomoſin habet. Ejusdem ſurculus it trans pectineum, tegiturque primo tricipite, & dat utrique, alioque ramo, tecto ſecundo tricipite, venit in gracilem & cutem. Ejus etiam ramus eſt, qui ſecundum os pubis, cui, & gracilis ortui etiam propagines mittit, ad ipſum usque montem veneris terminatur (*T. ant. ſin.*) alioque ramo occultiori trans pectineum, retro gracilem ad penem it, inoſculatus prioribus pudendis (*T. ſin. ant.*).

Inde circumflexa interna introrſum declinans perpetuo tegitur pectineo (T. I. c.) & aliis muſculis ab oſſe pubis ortis. Dat autem eo loco, dum ſub capite femoris inter trochanterem minorem & acetabulum introrſum tranſit, ramos varios. Unus ad tricipitem primum it, alter ad capſulam articulationis femoris retrorſum procedit, & ad puteos oſſis, & cum ramo profundae per vallem inter trochanterem parvum & caput femoris inoſculatur. Alius ad tricipitem ſecundum, pectineum, ejusque inſertionem abit.

Alius ſuperior ramus circumflexae ad obturatorem externum late ſpargitur (T. II. δ) qui etiam ad tricipitis antici ortum venit.

Ex eo ramo articularis acetabuli ſolet oriri. Ea arteria ſuper trochanterem parvum deorſum capſulae articulationis ramum unum duosve edit, quorum unus ad cavum acetabuli, & ad collum femoris in cavitate acetabuli, puteosque oſſis venit, alias paulo prius natus quam articularis, ut dixi.

Truncus vero articularis circumducitur circa caput femoris, data cum obturatoria anaſtomoſi, & per intervallum ſupercilii acetabuli (*T. ant. corp. ſin.*) hujus caveam ſubit, & ad glandulam Haverſii, quae ſpatium non cartilagineum explet, cartilagines ipſas, & ligamentum teres dividitur.

Idem ramus ſuperior dat ramum inferiorem in ſecundum tricipitem, & retro eum in Longum. Trunco vero ſuo adſcendit introrſum in tricipite longo, dat denuo alteri tricipiti, venit in gracilem, inde ad ſynchondroſin oſſis pubis, eam ad latus magni foraminis internum circumlegit, recipit ſibi inſertum in imo angulo magni foraminis ramum obturatoriae, aliosque in progreſſu ab obturatoriae ramo ſuperiori. Etiam iſte ramus nonnunquam ad pudendi ima labia, ſive ſcrotimum adipem venit.

Reliquus truncus circumflexae internae, ſive *ramus inferior*, dat ramum nonnunquam magnum in cavum articulationis femoris, quem alias trunculus prior edidit, dat obturatori externo ramum, & ſecundo tricipiti, anaſtomoſin habentem cum obturatoria (T. II.). Eum ramum ad caveam acetabuli habet WINSLOWUS n. 261. & qui eo utuntur, & icone ſua ADMIRALIUS pictor ejus ſurculos expreſſit, ad RUYSCHII praeparationes.

Paucas vero poſt lineas finditur in duos ramos circumflexos (*T. ant. corp. ſin.*).

Unus ramus *ſuperior*, incurvus (γ T. II.) ſuper trochanterem parvum, inter eum & obturatorem externum circumit circumflexus, inter hunc & tricipitem poſticum, ad poſteriora, dat tricipiti longo, dat huic obturatori ramos, inoſculatos ſurculis obturatoriae, & adparet in parte poſteriori femoris, inter quadratum, quo tegitur, & obturatorem externum, quem tegit, & dat huic muſculo denuo ramum. Inde unus quidem trunculi hujus *ramus ſuperficialis*, quem nonnunquam pro trunco habeas, adſcendit ad interiora trochanteris magni (T. II. & T. *corp. tot. dextr. poſt.*) dat denuo quadrato ramos, & obturatori, & perioſteo ſuper eum trochanterem, cum circumflexis externis, & iliacis poſticis, & proprii trunci propaginibus varie inoſculatos, & cum ramis nonnunquam profundae *T. corp. poſt. dextr.* Ramus idem ſuperioris rami tectus quadrato, & tectus (T. II. *l.*) inde interno obturatore, cum gemellis, magna duplici anaſtomoſi, una ſuperficiali retro muſculum obturatorem, altera profunda ante eum, cum ramo iſchiadicae profundo (*faſc.* IV. T. I. not. *o*) aut haemorrhoideae transverſo ramo T. II. *corp. tot. dextr.* communicat, aliaque cum ramo transverſo iſchiadicae gemellorum inferioris T. II. *d.* oram legente. Eſt, ubi huic ramo non minimus ſurculus profundae femoris ſe immittit T. II. δ retro quadratum. Eſt ubi ramus iſte adſcendit inter glutaeum magnum & medium, ibi demum Iliacae poſticae inoſculatus.

Trunculus autem, *trochantericus*, cujus ramum dixi ſuperficialem, pergit adſcendere per

valleculam inter tuber iſchii & trochanterem magnum, dat numeroſos ramos capſulae articulationis, inoſculatos cum iſchiadicis exterioribus, aut haemorrhoideis nonnunquam (T. II. *tot. corp. dextr.*) alioque profundo ramo ad radicem trochanteris magni, in ipſa cervice femoris, circumit, edit nutritias minores in foramina, quae ſunt ad radicem capitis femoris, & ante & retro tendinem obturatoris externi incedit, cui etiam ramulos dat, & denique circa femur circulum in ea valle abſolvit, cum ramo circumflexae externae, aut profundae. De his foraminibus unum excitat WINSLOW n. 261. Vid. *corp. hum. poſt. lat. dextr.*

Idem profundus trunculus, ubi advenit ad magnum trochanterem alium ramum, deorſum inter hunc parvumque mittit, qui cum ramo profundae, qui in eadem vallecula advenit, circulum efficit: alia vero ab iſta trochanterica in perforantem primam inter magnum & parvum trochanterem elegans anaſtomoſis eſt, jam dicta.

Alter ramus *inferior* (ε T. II.) Circumflexae internae, qui a ſuperiori anterius jam diſceſſit, adparet etiam in latere poſteriori, inferior tamen, ſub quadrato, ſuper tricipitis longi partem ſummam pene transverſam, quam poſſis pro poſtico, quarto tricipite numerare. In corpore, unde icon T. III. ſumta eſt, notatur litera r.

Ejus ramus denuo poſterior (H. Tab. III. & *corp. poſt. ſin.*) it in caput flexorium, ſemitendinoſum, ſemimembranoſum, bicipitem & nervum magnum, in quo ſurſum cum iſchiadicae ramo, deorſum cum ramo profundae inoſculatur, & trunco ſuo, qui quadrato dat, adſcendit etiam ad glutaeum magnum.

Ramus anterior, tectus toto capite flexorio hoc adit, & tricipitem longum & tuber iſchii, & trans idem inoſculatur cum haemorrhoideae ſurculis (*T. corp. poſt. ſin.*). Hic ramus ſolet altero minor eſſe.

5) CIRCUMFLEXA EXTERNA Femoris, notabilis profundae ramus eſt, perpetuus & nomine ſuo dignus, etiamſi internae magnitudine cedat. EUSTACHIUS eam arteriam bene exprimit, ramosque ad vaſtum utrumque, faſciam latam, iliacum & cruralem T. XXV. N. P. ALBINI, neque omiſit ejus ad patellam deſcenſum. Haec eſt *Muſcula cruralis externa*, ut videtur, SPIGELII l. cit. p. 198. Apud D. a MARCHETTIS minus certo eo nomine venit, qui ad muſculos *internos* femoris ire ajat (*Anatomia* p. 177.) niſi hoc vitium preli eſt. Haec eſt *la ſeconde branche & la troiſieme* AMATI BOURDON, qui ſatis bene de hac circumflexa egit *deſcript. anat.* p. 377. tum PETRI DIONIS p. 646. Habet ramos in glutaeum medium & faſciam latam. Eſt *ſecond branch, and third branch* I. KEILII p. 345. *Branche externe* WINSLOW n. 259. VERDIER l. c. p. 362. iisdem, ut pene ubique, verbis, tum BARBAUT *angiolog.* p. 423. *Auſſerer gröſſerer Aſt* ESCHENBACH n. 1181. *Der äußere* SCHAARSCHMIDT p. 45. qui omnes WINSLOWO uſi ſunt.

Oritur a profunda eodem loco, quo interna, aut ſuperius aliquanto T. I. II. III. aut inferius demum (*T. ant. ſin.*) etiam ad pollicis diſtantiam, atque imum Iliacum muſculum.

Etiamſi hiſtoria difficultatem habet, ſoleo tamen plerumque ita factam reperire, ut ramum *transverſum*, ſive *circumflexum*, profundiorem, a ramo *anteriori deſcendente*, ſuperficiei propiori, ſeparare poſſim. Prius, quam dividatur, circumflexa Externa ex brevi trunculo unum duosve ramos ſartorio muſculo T. II. *o.* & per eum cuti & recto anteriori mittit T. II. *w.* & iliaco unum alterumve T. II. & vaſto externo T. *ant. dextr.* vel ſoli, vel una cum Recto, his quidem muſculis vel omnibus, vel nonnullis, aut omnibus quidem, ſed paucioribus ex truncis; & alium ramum edit, qui ſub capite femoris circa hoc os circumducitur (T. *ant. ſin.*) ad perioſtea ejus interiora. Alias tamen, ut in T. I. adeo brevis truncus eſt, ut absque emiſſo ramo dividatur, & tunc hi, quos citavi, rami confertim proveniunt. Qui Iliacum adit, is cum eo muſculo ſurſum in perioſtea oſſis ilium, & in capſulam articulationis femoris abit, ibique cum ramis profundis ex Iliaca anteriori natis inoſculatur. Sed is ſurculus etiam ex ramo jam ſeparato ſuperiori oritur.

Ramus *deſcendens* ſimplicior, ſaepe major, continuo grandes ramos dat vaſto interno T. II. *t.* & recto anteriori T. II. *s.* T. prope d. quales rami recto dati, eo perforato, nonnulli in faſciam latam veniunt, inque ea aponeuroſi cum ramis ſuperiobus inoſculantur, & in cutem exeunt. Alium grandem ramum vaſto interno & crurali dat (T. I. *k.* & T. *totius corporis ant.*) in externum etiam vaſtum diſtributum ib. cujus ſurculus ſequens exteriore crurei, & deſcendens cum vaſto externo, ad ipſam patellam venit, inoſculatus cum ramis aliis femoralis arteriae ad vaſtum internum euntibus, & reliquis ſurculis patellae ſe immiſcet T. IV. a conf. cum Tab. *corp. tot. ant.*

Ramus *transverſus* ſive ſuperior, & qui magis proprie *circumflexus* dici poteſt, potius minor, dat continuo ramum iliaco muſculo T. I. *l.* qui modo unice valleculam capiti femoris ſubjectam adit, modo omnino circumit eam vallem, & cum trochanterico ramo circumflexae internae inoſculatur. *p.*

Inde abſconditur truncus ſuperior, recto ſartorioque tectus T. I. & dat iterum nonnunquam iliaco T. I. quem ramum alias ex trunco mitti dixi. Deinde inter rectum internum & Iliacum ramum dat T. I. *i.* qui cum recto ad ejus muſculi origi-

e Truncus FEMORALIS ſub his truncis 6)
f f Magni rami Profundae PERFORANTES.
g

originem adſcendit, inter rectum faſciamque latam, inque ſpinam ſuperiorem oſſis ilium, & in faciem ejus oſſis cavam, ſuper eam ſpinam, pervenit, & idem in parte convexa ilium, ſive dorſo, cum iliacis profundis in perioſteo inoſculatur, & in glutaeum medium penetrat, ibi inunitus cum profundis ramis Iliacae poſterioris. Idem dat ad ſupercilium articulationis acetabuli ſurculos, & ibi cum eadem iliaca elegantem anaſtomoſin habet.

Inde circumflexa externa finditur. Prior ramus ſuperficiei propior eſt, *exterior*. Ejus *alter ſurculus* cum faſcia lata ad os ilium retro rectum muſculum adſcendit, & ad capſulam articulationis femoris & ad perioſteum venit. Alius ramoſus adit faſciam latam ejusque muſculum. Ejus ſurculi ſuperiores, & cuti propiores, perforant faſciam latam, & ad cutem veniunt. Inferior ramus perforat expanſionem tendineam anteriorem, natam a ſpina ilium inferiori, quae cum poſteriori tenſorem faſciae latae continet, & venit idem tum per ſuperficiem glutaei medii ad Ilium oſſis criſtam usque, inoſculatus ramo medio inter magnum mediumque glutaeum incedenti, tum aliis profundis ramis, tectus glutaeo medio, adit muſculum glutaeum minimum, & partim manet in eo muſculo, & in articulationis acetabuli capſula, anaſtomoſi egregia junctus cum Iliacae poſticae ramo inferiori, ut in deſcriptione ejus dixi, partim in ipſa ſuperficie ilium oſſis poſteriori, tectus glutaeo minimo, ad perioſtea dividitur.

Idem circumflexae externae ramus alio ſurculo conſcendit trochanterem magnum, & in eo cum iliacis circumflexis internis, & cum profundis inoſculatur. Hunc ramum deſcribit cum ſua anaſtomoſi I. B. WINSLOW n. 259.

Alter ramus hujus diviſionis circumflexae ex ſuperiori trunco *interior* tegit ſe vaſto interno, inde per vaſtum externum procedit profundior. Ejus aliquot rami ſunt. Unus adit perioſtea femoris, ad capſulam articulationis, ſuper ortum vaſti externi. Ejus ramus ad vallem inter trochanterem magnum & caput femoris it, ſubit varia foramina vaſculoſa Epiphyſeos, & occurrit ramo contrario circumflexae internae, quae in valle eadem inter trochanterem & caput femoris adſcendit, jam deſcripta p. *13*. & dat capſulae articulationis ſurculos. Alias is ramus a profundae ramis iliacis naſcitur.

Truncus interior rami ſuperioris circumflexae externae, his editis ſurculis ad os femoris, circumit ad partes dorſales, & ipſe os ſubit nonnunquam mediocri trunculo, reliquo immergit ſe in exteriorem ſedem trochanteris magni, inter tenſorem faſciae latae, glutaeum medium & vaſtum externum, & his omnibus muſculis ramos dat, & nonnunquam in convexam ſedem oſſis Ilium venit, innexus ibi Iliacis ramis, & in convexam partem ſupercilii acetabuli. Idem ramus proſpicit perioſteis femoris externis, quibus ea in ſede haec imprimis arteria providet.

Is porro trunculus adſcendit in dorſum magni trochanteris, & habet anaſtomoſin ibi cum ramis circumflexae internae jam dictis (*T. tot. corp. poſt. ſin.*) & profundae ramis. Nonnunquam parvus eſt, neque eos ramos omnes producit.

6) Edita profunda deſcendit cruralis arteria inter tendinem vaſti interni, & tricipitem primum. Edit ramos numeroſos incertoque omnino ordine numeroque; pudendas nonnunquam, tum ramulos ad glandulas inguinis & labia pudendi, & ad ſartorium aliquos (T. II. i. k. l. *T. ant. tot. corp.*) ad gracilem cutemque femoris (T. I. q. *T. ant. corp. hum. ſin.*) ad tricipitem primum, & inde ad gracilem cutemque *T. ant. ſin.* ad longum tricipitem inque ſartorium (T. I. t.) ad vaſtum internum unum duosve ut T. I. *C. S.* T. II. *ant. corp. hum. ſin.* & ex eo in cutem ſartoriumque.

Senſim autem retrorſum ſe abdit, (WINSLOW n. 262.) dat tamen adhuc prius, quam penitus poſterior fiat, unum nonnunquam longum ramum ſartorio gracilique, in cutem exeuntem; ſed inprimis ramum grandem ad vaſtum internum (T. III. u. T. *ant. corp. hum.*) qui nonnunquam ad tricipitem, quem perforat, nervumque magnum & bicipitem longum ramum dat T. III. vel ad eum vaſtum, ſemimembranoſum, ſartorium, gracilemque, (*T. ant. corp. hum.*) quae propago ex trunco etiam oritur. Ex eo ramo vaſto inpenſo ſurculus exire ſolet, & per ſuperficiem internam ad patellam deſcendere, & cum reliquis patellae ramis rete facere, in patella & tendinis rectorum ſuperficie, & ad latus patellae denique deſcendere & inoſculari, & internis ramis articulatoriis & externis (T. I. & T. I. *corp. tot.*) Eſt, ubi duobus locis vaſtum perforat, duobusque truncis patellam adit. Hujus rami aliqua inſignis propago etiam ad condylum femoris ejusque perioſteum venit, unaque cum ſartorio, & reliquis flexorum tendinibus, quibus etiam ramos mittit, ſatis longe in tibiam deſcendit, cumque ramo tibialis anticae arteriae inoſculatur. (*T. ant. dextr.*). Hunc ramum expreſſit EUSTACHIUS ad T. XXV. Alias plerique ſurculi, quos hic dixi, aliam originem habent.

Inde nonnunquam truncus femoralis edit *nutritiam femoris, majorem*, quae retrograta adſcendit, eademque in bicipitem brevem ejusmodi ramum dat, qualem profundae ramus

 nutri-

g Ramus ſuperficialis ad ſartorium, cutem, glandulasque inguinales.

h Ramus ad pectineum & acetabuli oram.

i k l l Rami Circumflexae externae.

i ad vaſtum externum & internum.

k ad vaſtum imprimis externum & rectum,

l l ad iliacum faſcialem, cutem, & perioſteum.

m *Superior pudenda externa* ad cutem labiaque pudendi.

n ejus anaſtomoſis cutanea cum ſequente.

o Rami ad tricipitem anteriorem, & medium, magnumque, & gracilem & ſemimembranoſum.

p *Inferior pudenda externa.*

π Ramus profundae ad tricipitem primum, & ſecundum, gracilemque.

Q Ramus ex trunco ad ſartorium.

R ad vaſtum internum.

S ad eundem.

T ad tricipitem primum, magnum & gracilem.

V ad tricipitem.

X ex vaſto interno erumpens ramus ſuperior patellae. 7)

φ

nutritius ſolet T. III. x. Alias, dum aponeuroſi ea nutritia tegitur, edit ramum, a quo ſurculus adſcendens, junctus cum ramo profundae, fit nutritia inferior.

7) Et nunc truncus femoralis infra tricipitem magnum, & retro fibras tendineas ad vaſtum internum a tricipite magno deſcendentes, ſe abſcondit, ſenſimque in poplitem extrorſum eundo venit. Vide EUSTACHIUM T. XXV. ad I. ALBINI. In poplite vero inter chordas duas flexorum tibiae nuda, ſolo adipe tegitur. Nomen ibi induitur *Popliteae.*

In eo ſitu ramus in bicipitem longum deſcendit, qui nervo etiam ſurculum dat, & ramo recta adſcendente cum ramo profundae inoſculatur, uti diximus.

Inde cutaneus internus alius ad ſartorium, gracilem, tricipitem longum, vaſti interni ſuperficiem, cutemque internam tibiae ſatis longe deſcendit T. I. y. z.) qui infra caput tibiae cum ramo ſub popliteo emergente tibialis poſticae coit.

Alter ejus cutanei ramus dat huic vaſto interno ſurculum, qui in cutem exit, alius autem in perioſtea femoris interni ſuper condylum it, ubi circulum facit cum externa ſodali bicipitis; alius denique duobus truncis inoſculatur cum circumflexae externae longo ramo in patellam eunte. T. *corp. ant. ſin.* Cum articulari interna ſuperiori communicat. Trunculus denique profundior ſubit caveam articulationis genu, adit faciem poſteriorem patellae, & glandulam HAVERSII & nonnunquam cartilaginem ſemilunarem internam. In ipſa cavea articulationis communicat cum articulari inferiori interna. Hic ramus reſpondet proxime dicto, ad vaſtum internum

ψ *Articularis ſuperior genu.*
Y Ramus ad ſartorium & tendines flexorum.
Z alius inferior ramus patellae & epiphyſeos femoris.
a Articularis inferior tibiae.

ternum eunti, & pro ejus nonnunquam ramis aliquos edit, ejusque locum tenet, aut viciſſim ab eo ſuppletur. Vidi duos ramos fuiſſe, quorum ſuperior & per vaſtum internum in patellam venit, & alio ramo profundo in perioſteum femoris. Inferior vero, facta cum priori anaſtomoſi, venit ad tibiae partem ſuperiorem, & epiphyſin, & faciem anteriorem nudam femoris, & ligamentum extenſorium. Idem in ipſo tibiae perioſteo & cum ramo ſodali ſartorii, & cum aliis tibialis poſticae ramis, erepentibus ad inferiora poplitei, & ſub eo inoſculatus fuit *Tab. corp. ant. dextr.*

In ramis caeterum, quos hoc in itinere per poplitem truncus femoralis edit, & qui numeroſi eſſe ſolent, nihil valde conſtans eſt. Edit ergo ſub prioribus ramum retrogradum, qui angulum acutum cum trunco facit, quoties nihil in vaſis eorumque vinculis manus anatomici mutavit. Is profunde inter bicipitem brevem, & vaſtum internum, quibus ramos dat, & externum denique, alias vero externum ſolum, ad anteriora femoris venit, in quibus rete facit. *T. poſterior tot. corp. dextr.* Vidi hunc ramum etiam dediſſe tricipiti longo, & ſemimembranoſo. An *premiere branche* BOURDON p. 577?

Alium dedit bicipiti adipique vicino, aut longo & brevi bicipiti, aut vaſto externo cutique.

Inde ramus acuto angulo natus, retrogradus, & pene directioni trunci contrarius, ad vaſtum internum venit, & condylum femoris perioſteumque, ſupra eum condylum, anaſtomoſin habens cum ramo ſodali ſartorii, cujus loco ſaepe eſt, ut comes ſartorii in iis corporibus nihil patellae det, & vaſti ramus, quem nunc dico, pro eo ſit. Eſt, ubi uterque adeſt, & ſartorii comes eos ramos habet, quos dixi, & iſte ſuperior ramus in patellam venit, & cum ſodali ſartorii inoſculatur.

His caeterum aliisque exemplis, in artu inprimis inferiori non infrequentibus, conficitur, omnino ramos dari, qui angulum cum trunco ſuo acutum intercipiant.

Aliquot etiam rami ſemimembranoſum adeunt, quorum unus ex fibris ejus muſculi exit, atque faſciam latam adit, inque ea cum profundae ramo longe communicat T. II. o. Alii bicipitem brevem & perioſteum ſubeunt, alii nervum magnum, alii ſartorium, ſemimembranoſum cutemque, & ad ſemitendinoſum nervumque magnum & cruralem, aut tricipitem, ſemimembranoſum, vaſtumque internum. Qui ſequuntur, eos inferius citabo. Conjunctim autem eas arterias diſpoſui, quae plurimae inter tricipitem magnum & ſuperficialem arteriam tibiae naſcuntur, & quarum imae aliquae articulationis genu arteriis inferiores ſunt.

TAB. II.

Ad vaſa obturatoria & circumflexa interna. Reſecti ſunt tricipites, primus & alter, & pectineus, & obturator internus, nudata membrana utrique obturatori interjecta.

OSSA.

A	Spina anterior ſuperior Ilium.
B	Caput femoris.
C	Ramus oſſis pubis deſcendens.
D	Os iſchii ſub magno foramine.
E	Acetabulum femoris.

MUSCULI.

A	Faſcialis
BB	Sartorius
CC	Rectus
D	Vaſtus internus.
E	Crureus
F	Iliaco Pſoas
G	Pectineus
H	Triceps primus
I	reliquiae Tricipitis magni
K	Obturator internus
L	Tricipitis magni origo inferior
M	Finis Tricipitis primi
N	Semimembranoſus.
O	Semitendinoſus.
P	Biceps.
Q	Pectinei reliquiae.
R	Obturatoris externi reliquiae.

V A S A.

a	Femoralis arteria.
b	inde natus ramus cutaneus ſummi femoris.
c	Epigaſtrica
d	Ramus ad Iliacum
e	anaſtomoſis cum η & θ
f	ramus ad Sartorium & glandulas inguinales
g	Ramus ſuperficialis alius
h	diviſio arteriae femoralis
i	Truncus cruralis
k	Ramus ad cutem & Sartorium
l	ad Sartorium
m	ad vaſtum internum
n n	*Circumflexa Externa*
o o	ad rectum & Sartorium ramus
p	ad Cutem
q	Ramus magnus ad Rectum
r	ad Vaſtum internum
s	Truncus anterior ad Sartorium, cutem, Vaſtumque
t	ad vaſtum internum
u	ſuperficialis
x	profunda
y	ramus ad Pſoam & acetabulum, arcum efficiens cum Δ
z	*Circumflexa interna*
α	ramus reſectus ſuperficialis
β	Ramus in articulationem & glandulam Haverſii
γ	Circumflexus ramus ſuperior
δ	Arcus circumflexae cum obturatoria
ε	Ramus ad tricipitem magnum

ζ Surculus ad eumdem.

η *Profunda femoris.*

θ Ramus ſuperficialis.

ι ad tricipitem magnum.

κ *Perforans* prima.

λ *Superficialis* ad tricipitem primum.

μ ad ſemimembranoſum, ſemitendinoſum, bicipitem longum.

ν Truncus ſe abſcondens.

ο Obturatoria.

π Ramus internus.

ρ Ramus in capſulam articulationis acetabuli, & ad acetabuli ſupercilium.

σ ad capſulam articulationis.

τ ad obturatorem internum, & in pelvim.

υ Arcus cum Externo ramo.

χ Ramus *Circumflexus* obturatoriae.

φ Secundus arcus cum interna.

ψ Ramus arcum faciens & ad tricipitem euns.

ω Truncus internus.

Δ Ramus ſuperficialis.

Θ Anaſtomoſis cum η

Λ Ramus ad pectineum.

Ξ ad ortum tricipitis & gracilem.

Π ad eumdem tricipitem & oſſa.

Σ ad internum obturatorem.

T A B.

TAB. III.

Femoris pars poſterior, cum parte oſſis Ilium, & pubis. Ab Ilium oſſe Glutaei duo remoti ſunt, major, & medius. In femore ſola cutis cum adipe.

OSSA.

A Pars oſſis ſacri
B Ligamentum tuberoſo ſacrum
C Coccyx
D Anus
E Pars dorſi ilium
F Tuber iſchii
G Trochanter major.
H Pars oſſis femoris nuda in poplite
I Pars aliqua nuda prope foramen nutritium
K Condylus externus.
L Condylus internus.

MUSCULI.

A Obiter expreſſus Levator ani
B Glutaeus minimus
C Pyramidalis
D Gemelli & obturator internus
E Nervus magnus iſchiadicus
F Quadratus
G Triceps poſterior ejusque carnes ſummae
H Aliae carnes inferiores.
II Triceps magnus
K Vaſtus externus
L Bicipitis caput longum
M Breve

N Semimembranoſus
O Semitendinoſus remotus
P Gaſtrocnemius obiter deſignatus
Q Pars Vaſti interni.

VASA.

a *Haemorrhoidea*
b rami ad penem euntes
c rami ad glutaeum magnum nervumque
d ramus profundus
e *Iliaca poſtica*
f rami ad os ſacrum coccygemque
g ramus ſuperior circumflexorum in oſſis ilium facie poſtica
h ramus inferior
i Profundus ramus
k Circumflexae internae ramus
l anaſtomoſis cum d.
m n Ramus *Perforantis primae* ex profunda natae anaſtomoſin habens cum *l*, qui idem trochanteri ramos dat, & tricipiti poſtico, femoris oſſi, vaſto externo &c.
m Ramus adſcendens profundae cum circumflexa conjunctus
n ramus deſcendens
o anaſtomoſis in faſcia lata
p alius ramus profundae ad vaſtum externum euns *Perforans ſecunda.*
q Alius ſecundae perforantis Ramus
r Alius ejus ramus ad ſemitendinoſum, tricipitem, ſemimembranoſum

s ramus ad tricipitem nervumque magnum

t finis rami y in bicipitem, ſemimembranoſum, tricipitemque

u Ramus profundus popliteae in bicipitem parvum euns

w *Nutritia femoris*

x ramus ejus in bicipitem euns.

X truncus *popliteus*

y ramus ad ſemimembranoſum & faſciam latam, 8)

zzzz Rami varii ad vaſtum internum & articulationem genu 9) obiter expreſſi, melius in tabula corporis totius utrinque definiti

α Ra-

8) Sub prioribus ramis articulares genu ſuperiores nunc naſcuntur, ſeu uno trunco, qui etiam mediam non raro educit, ſeu duobus, ſeu tribus. Hi rami ſolent retrorſum adſcendere, contra truncum ſuum, ut *T. corp. hum. tot. poſt.* etſi alias magis transverſi incedunt, ut *T. corp. hum. tot. poſt.* T. II. Horum autem ramorum, qui *articularis interna ſuperior* eſt, dat ſaepe continuo mediam azygam, demerſam inter fibras ligamentoſae capſulae, quae alias ſeorſum prodit. Inde aliis ramis ludit in perioſteo poſteriori femoris ſuper condylos T. *poſt. corp. dextr.* Truncus vero ejus, circa condylum internum profunde circumflectitur, tectus vaſto interno, cui etiam ramum dat, mittit ramos perioſteo laterali & anteriori imi femoris & capſulae, & condylo interno articulationis lateraliter (T. IV. d. d.) & aponeuroſibus impoſitis, & tendinibus flexoriis: Emergit inter vaſtum internum & tricipitem III. 2. T. I. T. *ant. corp. ſin.* ad interiora (T. *corp. tot. ant. ſin.*) & ſecundum ligamentum laterale internum ramum deſcendentem edit, inoſculatum recta linea ſequenti articulari internae inferiori (T. *corp. tot. ſin.*) unde rami eunt ad capſulam patellamque, in iſta reticulatim diviſi (T. IV. T. I.) Non valde frequenter, ſed dat tamen etiam, ramum profundum, tectum magno ligamento extenſorio. Alium etiam ramum vidi dediſſe continuo in parte poſteriori natum, ab azyga diverſum, ad intervallum condylorum femoris & condylum internum, & ipſum tibiae caput euntem. Eſt, ubi hanc articularem internam arteriam totam defuiſſe vidi, & locum ejus tenuiſſe arteriam, quae cum vaſto interno deſcendit *T. ant. corp. dextr.* Eſt, ubi parva fuit, & perioſteo, ſartorio, ſemimembranoſo, ſemitendinoſo, cuti internae tibiae, & condylo interno femoris unice ramos dedit, & eo modo ſe non raro habet. Eſt, ubi duae ſunt, & utraque per vaſtum internum circumflexa advenit, & ſuperior quidem cum circumflexa externa ſuper epiphyſes femoris circulum abſolvit, & perioſteo dat atque perichondrio, inferior autem uno iterum ramo perioſtea imi condyli, altero patellam adit. Alia nonnunquam arteria *articularis interna*, ſub priori nata, circumlegit cartilaginem ſemilunarem, cui proſpicit, & in capſula articulationis cum vulgatiori rete facit: & *tertia* denique parva arteria ad capſulam articulationis, & cartilaginem ſemilunarem internam poſteriorem, & ligamentum decuſſatum poſterius it, etiam aliis vaſis ejus articulationis innexa.

9) E regione hujus arteriae, aut proxima certe, altera oppoſita *articularis externa ſuperior* prodit, & ipſa ſaepe retrograda, quae perinde perioſteo poſteriori femoris in condylo externo & ſupra condylum (*T. poſt. tot. corp. ſin. & dextr.*) & capſulae articulationis, & bicipiti nonnunquam utrique (*ib. ſin.*) & gaſtrocnemio externo ramos mittit. Profundior autem trunculus dat vaſto externo, eoque tectus ad perioſteum imi femoris venit (ib. *dextr.* & T. IV. b) & perichondrio cartilaginis condyli, & laterali ligamento externo proſpicit. Ejusdem alius, ſaepe duplex, ramus ad ſuprema patellae venit (*T. corp. ant. ſin.*) dat imo vaſto ramos, habet in eo anaſtomoſin cum ejus ſurculo comite a femorali aut Profunda nato (T. IV. ib.) atque partim trans recti vaſtorumque tendinem (ib.) recta coit cum ramo vaſtum internum perforante, ſive a profundae ramo (ib.) ſive a femorali & circumflexa externa miſtus, ſive unice a femorali ſit. Is ramus partim ſurſum in tendinem extenſorium reticulatos ramos mittit, partim deorſum in patellam numeroſos ramulos, & in articulationis capſulam. Vide T. *corp. tot. ant. ſin.*

α Ramus ad vaſtum internum
β *articularis Externa inferior*
γ rami ad gaſtrocnemium externum
δ ad internum.

In patella cum Interna ſuperiori & inferiori articuli arteria retia habet, ſecundum autem longitudinem ligamenti externi cum inferiori articulari externa inoſculatur. Alius ramus tegitur capſula articulationis, retro patellam, deſcendit ad ejus faciem poſteriorem, & in glandulam HAVERSII, inque cartilagineam cruſtam patellae, ramulos mittit.

Articularis media genu, quam ſaepe azygam dixi, modo ſolitaria (ut in T. *corp. hum. poſt.*) naſcitur, modo cum interna conjuncta, modo cum externa articulari ſuperiori, modo cum utraque ſuperiori unico trunco. Dat perioſteo partis glabrae femoris ſupra condylos ramum circumlegentem femoris, epiphyſin, & ſurſum in perioſteum poſticum femoris & in tricipitis longi inſertionem euntem. Demergit ſe (T. *poſt. corp. hum.*) per intervallum fibrarum capſulam articulationis efficientium, inter condylos femoris, & edit ramum *exteriorem*. Is per ipſam capſulam exterius ſatis late diſtribuitur, & adit idem profundiori ſurculo ligamentum decuſſatum utrumque, & utrumque cornu cartilaginis ſemilunaris externae, & cum ramis profundis caveam articulationis ſubeuntibus, tum tibialis anticae, tum circumflexae externae inferioris anaſtomoſes habet, aliamque in ligamento poſteriori cum ramo continuo dicendo interioris trunculi. *Interior* nempe *ramus*, ſive truncus hujus articularis mediae, ligamentum decuſſatum poſterius nonnunquam, certius intervallum condylorum, & foramina epiphyſeos femoris & ejus textum celluloſum, & adipem ibi poſitum adit, & cum exteriori ramo proprii trunci communicat, ut continuo diximus. Alio ramo ad utrumque ligamentum decuſſatum venit. Alias aliter vidi dividi. Ramus *ſuperior* ibat ad condylum internum femoris, partem poſteriorem poſtici ligamenti, & intervallum condylorum, & eorum cartilagineas cruſtas, quibus ramos exhibebat. Alter *inferior* ramus ad ligamentum anterius, cartilaginem ſemilunarem externam poſterius, & tibiae cartilagineam cruſtam, & intervallum condylorum femoris veniebat. Vaſcula autem intra articulationis capſulam orta vidi late adiiſſe cartilagines immobiles, vitaſſe vero eam partem, ad quam patella confricatur. Caeterum haec azyga arteria a WINSLOWO non eſt praetervíſa, cui eſt *un rameau qui paſſe au travers des ligamens croiſés* n. 263. *Gelenck Pulsader des Knies* ESCHENBACH l. c. n. 1185. Nunquam deeſt.

Proximus articulatoriis ſuperioribus ſolet prodire ramus ad externum Gaſtrocnemium, qui trunco ſuo per celluloſitatem ſubcutaneam externam tibiae longe deſcendit T. III. g. *T. corp. poſt. dextr.* Tum ramus grandis, qui inter duos Gaſtrocnemios deſcendit, & ipſis ramos exhibet. Ejus ſurculus eſt, qui per ſuperficiem muſculorum ſurae ad tendinem Achillis usque migrat *T. corp. poſt. ſin.* & cum uno ramorum externorum tibialis poſticae arteriae anaſtomoſin habet *T. ant. ſin.* Ipſe trunculus dat quidem ſoleari, ſed in gaſtrocnemio interno longe lateque diviſus manet. Ramos datos gaſtrocnemiis memorat WINSLOWUS n. 264. & popliteo.

Proximi & ſuper arterias articulares inferiores ſequuntur, quos dicam: Ramus, a quo plantaris ſurculum habet, & qui circa originem gaſtrocnemii externi, cui & ſoleari ramum dat, perioſtea condyli femoris externi adit, & in ipſam capſulam articulationis genu in latere externo venit, & ad caput antici tibialis muſculi, qui ipſe ramus profundum ramum ad intervallum condylorum femoris poſterius edit, & cum infimis femoris ramis anticis, tectis bicipite, habet anaſtomoſes. Alii rami eunt ad nervum magnum & ſemimembranoſi tendinem, & gaſtrocnemium internum. Alii ad perioſteum condyli interni femoris. Alius adhuc ramus venit ad gaſtrocnemium externum orientem, & condylum externum femoris cutemque, & nervum cruralem anteriorem, quem longe ſequitur cutaneus. Inde alius ad ſolearem ſecundum fibulam deſcendens, in popliteum it, inoſculatus cum alio inferiorum, qui ex tibiali poſtica in ſolearem eunt.

Facile autem adparet, neque hos ramos aliquid conſtans habere, & truncis variare, etſi primarii tamen rami ſemper adſunt, unice aliter aliterque nati.

TAB.

TAB. IV.

Tibiae pars anterior, pedisque pars ſuperior.

OSSA.

A Patella
B Condylus internus femoris
C Externus
D Caput tibiae
E Ligamentum patellae
F Pars tibiae inferior
G Epiphyſis ejus
H Malleolus externus
I Talus
K Os naviculare
L Metatarſus pollicis
M Os primum pollicis
N ſecundum
O Cuboides os
P Metatarſi ſecundum os
Q tertium
R quartum
S quintum

MUSCULI.

A Vaſtus Externus
B Rectus anterior
C Vaſtus internus
D Biceps
E Gaſtrocnemius internus & ſolearis
F Tibialis anticus
G Ejus inſertio
H Extenſor pollicis

H	Ligamentum interoſſeum
K	Extenſor digitorum longus
L	ejus tendines
M M	Reliqui tendines extenſorii
N	Nonus pedem moventium VESALII
O	ejus inſertio
P	Peroneus brevis
Q	Peroneus longus
R	Extenſor brevis digitorum pedis
S	tendo extenſoris brevis ad pollicem euns
T V X	Ejusdem tendines ad digitos 2. 3. quartumque
Y	Interoſſeus ſuperior primus
Z	Alter
r	Tertius

VASA.

a	arteria ſuperior patellae
b	*articularis ſuperior externa*
c	*articularis externa inferior* [10])

dd *ar-*

10) *Articularis inferior Externa genu* in ipſo medio popliteo muſculo oritur (*Tab. corp. poſt. dextr.*) & deſcendit cum ejus ora inferiore contra genu. Tegitur in origine ſua plantari, & gaſtrocnemio externo muſculo, quibus ramum dare viſa eſt, ramum mittit ſoleo & cuti longe diviſum, & fibulae initio, & popliteo ramum, tum ſoleari ramum, aliumque in perioſteo fibulae inosculatum arteriae a Peronea natae (ibid.). Tegitur ligamento Externo laterali femoris. Emittit ramum ſuperficialem ad cutem & tibialis antici aponeuroſin; repit ipſa per capſulam articulationis (T. *corp. poſt. dextr.* & T.IV. c. γ) inter femur & fibulae caput, & multos cartilagini ſemilunari externae ramos dat, quam omnino ſequitur, & perioſteo anteriori ſummae tibiae. Accedit ad imam patellam & dividitur (T.IV. γ). Ramus *profundus* ſubit articulationis caveam, & retro patellam, ſurculis datis ad eam, & ad tendinem extenſorium tibiae, communicat cum interna arteria inferiori, triplici omnino anaſtomoſi. Dat etiam ramum fini anteriori ligamenti decuſſati anterioris, & communicat cum azyga arteriola. Vidi in condylum femoris externum veniſſe inosculatos ramos cum ſuperioribus articularibus externis. *Ramus ſuperficialis* ſurſum ſecundum patellae marginem externum emittit inſignem ramum, inosculatum externae articulari ſuperiori (*Tab. dextr. corp. ant.*) qui ramus oram patellae legit, & ipſi ramos exhibet, varie cum omnibus aliis trunculis patellae inosculatos; alios in condylo femoris, unitos arteriis perioſtei femoris externis infimis; & alios trans tendinem extenſorem edit, immiſtos ramis ab interna arteria inferiori venientibus. In ipſa vero patella trunco ſuo reticulata cum ea tibiali, & cum articulari interna ſuperiori, & cum comite vaſti externi arteria retia facit, per patellae ſuperficiem. *Tab. ant. corp. dextr.*

11) Inde ſequitur *articularis interna inferior* genu. Arteria nempe poplitea nunc muſculis gaſtrocnemiis tegitur, quibus nonnunquam ramos dat, fulta popliteo (Conf. *pedem utrumque tabulae corp. tot. poſt.*) cujus oram ſuperiorem ſequitur. Ea arteria, pariter ſaepe retrograda (*l. c.*) tecta interno gaſtrocnemio, dat continuo ligamento decuſſato poſteriori, & capſulae articulationis, dat ramum popliteo (in *tab. corp. poſt.*)

tegi-

d d *articulis ſuperior interna*
e *inferior* 11)

f Ea-

tegitur ligamento interno genu, emergit inter tendines flexorios tibiae, & inter tricipitem & vaſtum internum, & ad ligamentum patellae inoſculatur ramo tibialis anticae, & mittit ramum unum alterumve ſurſum, inoſculatum ſuperiori internae articulari, ad latus tendinis extenſorii internum (*Tab. corp. tot. dextr.*). Dat etiam perioſteo condyli tibiae interni, cutique & tibiae perioſteo, & tendini rectorum (ib. *utrinque* & T. I. prope F.) & trans eum tendinem cum ramis a tibiali anteriori (T. IV. e. f. g.), natis anaſtomoſin habet (*ib.*) deorſum vero cum ramo femoralis trunci ſartorii comite (a quo ſurculus in tibia cum ortu poplitei deſcendit) & cum ramis a tibiali poſtica in nuda facie tibiae. Adſcendit ad caput tibiae, ramos ei numeroſos exhibet, & cartilagini ſemilunari internae, quam totam ſequitur, inque extremo fine anterioris cum azygae ramo anaſtomoſin habet.

Truncus porro hujus arteriae profundior articulationis genu caveam ſub patella ſubit (T. IV. γ.) inoſculatus cum ramo proprio, & circulum efficit, transverſum, duplicem, retro patellam cum articulari inferiori externa, unum cum tendine extenſorio tibiae, alterum retro imam patellae oram, in glandula Haverſii, & eam glandulam retro patellam poſitam, & adipem vicinum, & patellae cartilagines adit.

Rami ſuperficiales veniunt in patellam, & habent anaſtomoſes cum ſuperioribus internis articulatoriis, & cum externis, tam ſuperioribus, quam inferioribus (T. IV. c. c.) & demum cum ramis a tibiali anteriori venientibus. Non oportet omiſiſſe, hunc ramum modo longe ſuperius advenire ſuper condylum Tibiae (ut *T. IV. T. ant. corp. dextr.*) modo inſigniter inferius inter tendines flexores tibiae (*T. corp. tot. dextr.*) & ramum ejus cum ramo ſuperioris articularis conjunctum non raro efficere transverſum eum truncum, qui ſub patella incedit (c. γ. T. IV.) tendini recti, capſulae articulationis, & ipſis partibus ejus internis proſpecturum.

Quare, cum arteriae articulares ſuperiores, ſuper articulationem genu ortae, ad utrumque latus patellae plerumque magnis ramis deſcendant, ſeque immittant in inferiores arterias, in tibia ſub poplite natas, adparet utique, arteriam popliteam fere eadem cum ſpe inter duos condylos ligari poſſe, aut exſcindi, ſi aneurysma id requiſiverit, & aeque bonam ſpem poſt eam reſectionem de tibia pedeque ſupereſſe, ac quidem de brachio optima eſt, quando arteria brachialis in flexu cubiti ligatur, & in anaſtomoſibus illis fiducia chirurgi ponitur, quas alias dicemus, & quarum praecipuae ſunt inter arteriam profundam humeri atque arteriam perforantem tendineum interſeptum brachialium muſculorum, & inter arteriam ulnarem atque radialem & interoſſeam dorſalem. Speravit has anaſtomoſes communicantes VIR Ill. L. HEISTERUS *de genuum morbis* n. 77. WINSLOWUS, ut ſuo loco expoſui, non ignoravit, ramos deſcendentes arteriae cruralis atque utriusque tibialis ſibi inoſculari. Ex eo auctore eam ſpem repetiit CL. GUENAULT in diſp. Pariſiis a. 1742. propoſita in hunc ſenſum. *Non ergo in vulnere arteriae cruralis continuo ab amputatione auſpicandum.*

Duas caeterum articulares IACOBUS SYLVIUS dixit *Iſag. anat.* L. II. p. 40. duas VESALIUS *de fabr. corp. hum.* p. 493. duas AMATUS BOURDON, quae manifeſtius ſunt circumflexae ſuperiores. Hae ſunt *two popliteae* KEIL p. 345. dictae H. A. NICOLAI *de direct. vaſor.* n. 18. qui alterius ad patellam iter diſertius exprimit. Duas etiam habet WINSLOWUS n. 263. qui & ipſe ſuperiores intelligit. Eae ſunt *deux rameaux* VERDIER p. 363. BARBAUT p. 424. Inferiores vero articulares IDEM WINSLOWUS fuſius paulo recenſet *le premier ou interne* & *le ſecond ou l'externe* n. 265, 266. neque anaſtomoſes negligit, quas cum ſuperioribus habent. Omnes conjunctim vocat *pluſieurs petits rameaux* TARIN p. 69. cum peroneis autem & tibialibus inoſculari obſervat. Quatuor arterias patellae breviter nominavit T. SCHWENKE *Haematol.* p. 96. a vero non remotus. In eas arterias promiſit ſe inquiſiturum G. A. LANGGUTH *de fractur. patell.* n. 7. RUYSCHIUS denique imi femoris perioſteum vaſculoſum & patellae arterias ſplendide pinxit, truncis ut ſolet neglectis *Adverſar. anat.* I. T. I. fig. I.

Inter fibulam nunc porro & popliteum muſculum infimum oritur arteria *tibialis antica*, de qua continuo dicetur T. *poſt. corp. dextr.* etſi eam inferius prodiiſſe viderim, & ex trunco non integrae popliteae, ſed peroneae, a qua tibialis poſtica ſeceſſerat (T. V. x.)

Inde paucis, lineis interpoſitis, in ſummo tibiali poſtico dat poplitea ramum majuſculum ſoleari perioſteoque tibiae, alterumque ad ſoleum atque adipem vicinum, inoſculatum ramis articularis internae inferioris. Iſte ramus edit nonnunquam *nutritiam tibiae*, in ejus faciem poſteriorem externam eundem, quam etiam Popliteae WINSLOWUS tribuit n. 267.

Alias absque magnis ramis ad ſolearem ſola venit, ſupra ortum Peroneae, & adeo multos ramos habet, ut praeter jam dictos etiam tibiali poſtico ramum, & denuo ramum inter eum & flexorem communem digitorum edat. Alias

 infra

f Earum rami ad tibiae caput

g g h rami Tibialis anterioris arteriae ad articulationem & ligamenta genu.

i i *Tibialis anterior* arteria. 12)

k ra-

infra popliteum, ſtatim prius quam tibialis antica naſcitur, prodit adhuc ramus profundus in muſculum popliteum, & perioſteum poſticum tibiae, ſub ejus capite & ad imum caput.

His ramis datis finditur truncus Popliteus, ſeceditque a tibiali poſteriori peronea, ut plurimum quidem, nam defuiſſe peroneam aliquando vidi, & alias, ut modo citavi, ſuperius naſci, ut pro trunco cum tibiali antica communi foret. Ita in uno latere COWPERUS Peroneam ſupra originem tibialis anterioris ortam pinxit, in altero vero latere ejusdem corporis ſub ea origine natam n. 72. l. c. Sed vulgarior eſt, quam hic deſcripſi fabrica, ut primo Tibialis antica ſecedat, inde per pollicem, aut paulo minus pollice, unus truncus communis ſit, tunc ſub imo popliteo muſculo demum peronea arteria a tibiali poſtica ſecedat.

12) *Tibialis antica* aequalis poſteriori *T. corp. tot. poſt. dextr.* aut paulo minor, aut denique major, & digna trunci nomine, ad pollicis a capite fibulae diſtantiam infra id caput naſci ſolet. *Tertia* eſt *in anteriori Tibiae* parte GALENI *de diſſect. arteriar. & Venar.* c. VIII. Bene nota fuit EUSTACHIO, qui originem expreſſit T. XXIV. ad N. ALBINI, progreſſum totum cum arteria Tarſea T. XXV. utrimque, & melius adhuc T. XXVI. & XXVII. f. XV. cum ramis digitalibus bifurcatis. Anaſtomoſis in ſummo tarſo cum Peronea facta ibidem pingitur, quae omnia fere absque explicatione ILL. ALBINUS dimiſit. VESALIUS breviter arteriam iſtam deſcribit, & in pede pulſare adnotat p. 493. Haec eſt *Tibialis exterior* C. BAUHINI & ſimili fere nomine apud RIOLANUM venit *anthropogr.* p. 347. Eſt *Soboles a latere externo* SPIGELIO p. 199. Eſt *Tertia ad anteriora tendens* D. MARCHETTIS p. 177. *La premiere branche* AM. BOURDON p. 378. Pars *altera, quae perforata membrana,* &c. VERHEYENI L. I. p. 278. T. XXVII. f. e. k. qui etiam anaſtomoſin cum plantari pinxit. *Crurale anterieure* DIONIS p. 647. I. LEONCENA icon ipſi tibiali multorum digitorum arterias tribuit n. 43. Figura COWPERI melior in multis eſt, & habet tum arcum plantarem magnum, tum Tarſeam arteriam, ejusque anaſtamoſin cum plantari externa. *The firſt branch* KEILII *anatom. of hum. body* p. 346. *Dritte ramus des cruralis* WREDE T. 38. KULMI p. 84. *Muſcularis* I. IAC. GRAMBS *Angiologie* T. V. quae iterum eadem eſt deſcriptio. *Tibialis anterior* HENR. ALB. NICOLAI n. 18. *Tibiale anterieure* WINSLOW n. 269. VERDIER p. 363. BARBAUT p. 424. *Vordere Schienenpulsader* ESCHENBACH n. 1186. SCHAARSCHMIDT p. 47. ex WINSLOWO omnes. *Tibiale anterieure* IOSEPHI LIEUTAUD p. 499. *Une de ces branches* TARIN p. 69.

Ut naſcatur, dictum eſt. Primus ramus poſterius adparens adit origines tibialis poſtici, & flexoris longi digitorum, quem vidi *nutritiam tibiae* dediſſe, etſi tamen id rarius eſt, & eum ramum tibialis poſtica fere ſemper edit. Vidi hunc eumdem ramum perforaſſe popliteum muſculum, eique ramum reliquiſſe.

Sequitur ramus adſcendens, tectus popliteo ad latus poſterius externum tibiae, & ad ejus articulationis capſulam, atque cartilagineam cruſtam in qua ſede rete habet cum articulari interna inferiori, tum ad fibulae caput, ad articulationem, & ad ſolei originem, ubi communicat cum articulari inferiori externa, & cum primis ramis anterioribus. Dat etiam ortui tibialis poſtici, quem ramum alias truncus popliteus edit, ſuper cruralem anticam *T. poſt. dextr.* Videtur hunc ramum velle WINSLOWUS n. 269.

Truncus tibialis anterioris perforat ſummum ligamentum interoſſeum, inter fibulam & Tibialis poſtici primas carnes (T. V. x). Adparet in ſumma parte anteriori ligamenti interoſſei, tecta tibiali antico, & extenſore digitorum communi, vicina fibulae. Quare in periculoſo illo vulnere, quo arteria iſta in interoſſeo ligamento laeditur, & in quo alioquin unica in amputatione ſpes eſt, inciſiones, quibus ad arteriam ligandam pervenitur, inter oram internam fibulae, interque muſculum tibialem anticum, fieri poſſent. Quo inferius autem arteria ea laeditur, eo magis etiam a fibula inciſionem oporteret removere. Edit ſtatim ramum aliquoties citatum, qui verſus genu adſcendit, dat ramos perioſteo ſummae tibiae, & interioris, & exterioris, retia ibi facturos, & fibulae & hujus articulationi cum tibia, & hujus adpendici, & cum ipſa arteria articulari inferiori interna, & cum externa, anaſtomoſes habet, tum in tendine extenſorio, tum in perioſteo Tibiae, tum in cavitate articulationis & ligamento anteriori decuſſato (T. IV. *g. h. T. corp. tot. ant. dextr.*) quas omnes diximus. Rami ejus adſcendentes perforant tibialem anticum muſculum, cui etiam & extenſori longo ſurculos exhibent. Ab eodem ramo ſtatim, ubi natus eſt, ſurculus abit, abſconſus inter extenſorem longum digitorum pedis & longum peroneum, qui circa caput fibulae cum poſtico ſurculo modo dicto communicat, per fibulam deſcendit, dat utrique horum muſculorum, venit in brevem usque pero-

k rami ad tibialem anticum muſculum [13]

l l anaſtomoſis ejus in tibia cum ramis poſticae tibialis.

m m rami ad extenſorem longum digitorum [14]

n n rami ad extenſorem pollicis

o o profundiores rami, qui extenſorem pollicis perforant.

p p rami ad extenſorem digitorum longum

q ad epiphyſin tibiae [15]

r ad exteriora imae tibiae

s ramus magnus in imam tibiam interior [16]

t ſur-

peroneum & in eo manet, magna anaſtomoſi facta cum ramo peroneae arteriae. Alias iſte ſurculus peculiaris trunculus eſt, & ab arteria tibiali antica ipſa natus.

Inde truncus tibialis anterior ita deſcendit, per intervallum muſculi tibialis antici & extenſoris primo digitorum, deinde pollicis (T. IV. & *corp. tot. ant. dextr.*) ut una ſenſim interior fiat & anterior, atque a fibula, ſecundum quam advenit, & a ligamento interoſſeo, verſus tibiam, & hallucem accedat T. V. & *Tab. corp. ant. dextr.* unaque anterior fiat. Sodalem autem venam & nervum habet, & ligamento interoſſeo fulcitur. Ramos ea tota ſede, ad conjunctionem usque fibulae cum tibia inferiorem, numeroſos potius, quam magnos, aut notatu dignos edit, quorum aliqui per tibialem anticum & reliquos tres muſculos anteriores tibiae, tectique iis muſculis perioſtea adeunt. Ecce ut in exemplo fuit.

13) Dat ergo tibialis antica ramum cognomini muſculo, cujus profundi ſurculi, ejus carne tecti, ad perioſteum lateris externi tibiae veniunt. Tales ramos in T. IV. ad eum muſculum euntes litera *k k.* ad perioſtea migrant, litera *l* inſignivi, & in *Tab. ant. corp. tot.* etiam expreſſi. Hi ſurculi cum ramulis primo articularis inferioris internae, deinde cum ſurculis tibialis poſticae arteriae numeroſa retia in perioſteis tibiae efficiunt (*T. corp. tot. ant. ſin.* WINSLOW n. 270). Numeravi ſex & plures ejus generis ramos, & in T. IV. ſex etiam expreſſi.

Alius ramus in extenſorem longum digitorum & pollicis it, qui alio ſurculo illum & peroneum brevem adit, nervi comes, & inter tibialem anticum muſculum & peroneum longum deſcendit cum nervo, & in peroneum iſtum ſurculos dat, & in fibulae perioſteum, & anaſtomoſin habet cum uno ramorum ejusdem trunci antici ad extenſorem digitorum euntium, exque hac unione naſcitur ſecunda anaſtomoſis cum alio tibialis anterioris ramo inferiori, qui peroneum brevem adit. Alias hic ramus paulo aliter ſe habet, & alter ejus rami ſurculus inter tibialem anticum & peroneum brevem longe deſcendit, ut modo dixi, alter inter brevem hunc & longum peroneum in ima fere longitudine fibulae ad eos muſculos conſumitur.

14) Porro Tibialis antica ad extenſorem digitorum ramos etiam emittit *m. m.* T. IV. & poſtquam eum muſculum deſiit comitari, ad extenſorem pollicis alios, quales octo omnino numeravi ex ordine natos, edit, quorum nonnulli in eum muſculum, qui digitos extendit, perforato pollicis tenſore veniunt, & ad peroneum longum & peroneum brevem, qui inferiores ſunt, & in perioſtea fibulae deſcendunt. Hi cum ramo peroneae anaſtomoſes habent WINSLOW n. 270. Illos in T. IV. ſignavi *n. n.* hos, qui profundius migrant *o. o. o. o. o. o.* Conf. etiam T. *corp. ant. dextr.*

15) Et nunc arteria tibialis antica nudam tibiam, finito jam ligamento interoſſeo, conſcendit T. IV. ſuper q. & dat iterum ſodalibus muſculis, extenſori pollicis & tibiali antico ramos, ibid. *q. r.* & retrogrados, ſatis acutis angulis natos, ad nudam tibiam euntes T. IV. *q.* inf. qui etiam in celluloſitate cutem inter & perioſteum cum poſtica Tibiali anaſtomoſes habent T. *corp. ant. dextr.* & cum antica Peronea.

16) Edit inde ramos notabiles in epiphyſi tibiae, & duos inprimis inſigniores. Eorum ramus alter, *interni malleoli* (*s*) venit in ſummam epiphyſin tibiae, & aliis ramis ſurſum it, inoſculatus

t ſurculus ejus adſcendens

u ramus ad plantam pedis euns

www alii rami ad abductorem pollicis & pedis plantam.

x ſurculus rami s. inoſculatus cum ſurculo tibialis anticae alio nato prope I.

y alia ejusdem anaſtomoſis

z ramus alius exterior ad imam tibiam & fibulam 18) qui inoſculatur peroneae

α ramus a tibiali anteriori anaſtomoſin habens cum peronea.

β Peroneae ramus cum ramo Tibialis anticae inoſculatus.

γ anaſtomoſis alia inter β & δ

δ Ramus Tibialis anticae *Tarſeus* 19)

Ra-

latus proxime prioribus trunci tibialis anticae ſurculis, aliis deorſum trans capſulam articulationis, cui & talo dat, in os naviculare usque, & primum nonnunquam cuneiforme pergit, cujus hinc arteriae (θ) & inde alio ſuo ramo circa os naviculare circumducto plantaris internae profundo ramo inoſculatur.

17) Inde prior quidem ramus cum peronea anteriori coit Q. T. IV. Proximus major α T. IV. *Exterioris malleoli arteria* (Q. T. IV.) retrogradus ſurſum dat ramum, qui in ſpatio interoſſeo cum peronea antica, aut ramo peroneae, ubi haec deeſt, inoſculatur, & trans perioſtea fibulae cum eadem peronea retia efficit, aut cum poſtica ejusdem nominis, quoties antica abeſt. Dat etiam peroneo brevi, & tibiae, ejus articulo, & fibulae imae, ejusque epiphyſi & talo, & origini extenſoris brevis ſurculos, ramosque verſus tendines peroneorum ter inoſculatos arteriae peroneae, alios etiam, duos unumve in foramen tarſi. Ultimo in oſſe cuboide arcui Tarſeo ſe inmittit.

Truncus inde tibialis anticae tegitur ligamento armillari, una cum tendinibus extenſoriis, & nuda iterum adparet ad exteriora extenſoris pollicis longi. Interim, dum tegitur, aliquot ramos edit, unum ad imam tibiam ejusque epiphyſin, ſub proxime dicto ſimilique ramo alium in proceſſu anteriori tali in foveam tarſi. E regione alium in epiphyſin tibiae & capſulam articulationis emittit, ſequenti inoſculatum, & cum peroneae ramis, quos dicam transverſos ire.

Tum in talo parvos nonnullos ad extenſorem pollicis ramos edit, alios ad epiphyſin fibulae, etiam inoſculatos Tarſeae, & alium introrſum, cum priori conjunctum, quem citavi, ad perioſtea oſſis navicularis, & in tibialis antici & extenſoris longi tendines: alium ad extenſorem brevem, & ad talum, in ora magnae foveae, aliumque in eum muſculum foveamque ſeu canalem tarſi magnum, qui idem ad marginem tarſi trans utriusque peronei tendinem venit, & inoſculatur cum peronea arteria T. IV. z. quae ibi nonnunquam finitur. Idem trans marginem tarſi, & trans capſulam articulationis cum talo, abit in plantam pedis, & tibiali poſticae (ſive plantari internae) inoſculatur. Ejus ſurculus eſt, qui penetrat per canalem tarſi, & occurrit primo ramo plantaris internae, qui ante poſt ejus diviſionem in planta oritur. Eos ramos omnes vidi ſupra Tarſeam natos eſſe. Omnes complectitur WINSLOWUS n. 271. ſub nomine *Branches qui ſe gliſſent entre l' aſtragal & le calcaneum*, niſi peculiariter velit eos ramos, qui foveam & canalem tarſi adeunt, quod quidem ex ejus verbis difficulter intelligitur.

19) Alius paulo poſt inſignis ramus perpetuus ad tarſum deſcendens in talo naſcitur T. IV. δ *tarſeam* voco. Eam EUSTACHIUS, uti dixi, exprimit T. XXVII. f. 15. & G. COWPER apud DRAKE T. XX. n. 73. In WINSLOWI opere eo referas *rameaux qui communiquent avec les branches laterales de la tibiale poſterieure & de la Peroniere poſte-*

ε Ramus a Tarſea ad abductorem minimi digiti

ς ultimus finis metatarſeae

η ramus ad extenſorem parvum

H *Metatarſea* 20)

Θ Trun-

poſterieure n. 272. Ea tarſea nonnunquam non multo trunco minor, alias duplici radice nata, extrorſum exit, in perioſteis oſſis navicularis cuneiformium minorum & cuboidis (T. *corp. ant. dextr.*) tecta extenſore brevi (T. IV.). Dat ramum, qui articulationem tali cum tibia fibulaque circumit, & ad utramque articulationem ramos mittit, inoſculatus peroneae poſticae, & externi malleoli arteriae, cumque aliis tarſi ramis. Alter ramus tarſeae cum eodem ſurculo peroneae ſimilem anaſtomoſin habet, alios autem ſurculos ad extenſorem brevem & perioſtea oſſis navicularis edit (T. *corp. tot. ant.* H.). Dat porro ramum inſignem poſterius in foveam tarſi, quae inter talum & calcaneum ad plantam canalis modo ducit, ad calcis perioſtea. Dat duos ramos extenſori brevi, qui etiam adipem foveae tarſi & ejus perioſtea anterius adeunt, tecti eo extenſore & ad talum. Dat ramum, anaſtomoſin cum peronea antica habentem in oſſe cuboide (WINSLOW. n. 272.) etiam duplicem. Dat iterum extenſori brevi ramum, inoſculatum iterum interoſſeae primae. A cuneiformi tertio oſſe it antrorſum, datis ad perioſteon ramis. In angulo metatarſi tertii cum quarto dat ramum *interoſſeum primum* intervallo duorum oſſium metatarſi ſecundi & tertii, qui ſurculum a proxime priori ramo extenſoris brevis recipit, & antrorſum fertur, inque angulo duorum oſſium, quae nominavi, perforantem primam poſteriorem recipit editve. Is ramus incedit in muſculo interoſſeo ſecundo ſuperiori, dat huic muſculo, & oſſium metatarſi perioſteis, & cuti, & tendinibus extenſoriis. Dat idem perforantem primam anteriorem ad terminum anteriorem oſſis metatarſi ſecundi & tertii. Dividitur denique idem ramus ad digitos ſecundum tertiumque, & ſecundi dorſo majores, tertii dorſo minores ramulos exhibet, atque inoſculatur circumflexus per intervallum duorum digitorum, quos dixi, in plantarem externam. Eam inoſculationem utrimque expreſſit COWPERUS l. c.

Sed tarſeae alter ramus *interoſſeus ſecundus* dat ramos tendinibus extenſoriis, & cuti, & foveae tarſi; ſequitur intervallum oſſis metatarſi tertii & quarti, & ſimiliter generat poſteriorem & anteriorem perforantem ſecundam, atque ad dorſum digiti tertii quartique dividitur, & inoſculatur plantari arteriae furcae tertiae.

Truncus tarſeae pergit ad os cuboides, recipit inſignem ramum Peroneae anticae, & dat ramum *interoſſeum tertium* ad intervallum digiti quarti & quinti, qui ramus perinde per ſuperficiem tertii ſuperioris interoſſei muſculi decurrit, & dat perforantem tertiam anteriorem & poſteriorem, & ad digitorum, quos nominavi, dorſum dividitur, ad internum nempe latus quinti, & quarti externum, & inoſculatur furcae plantari quartae.

Tarſea inde arteria in cutem & abductorem digiti minimi pergit, inoſculatur ad radicem oſſis metatarſi quinti cum ramo plantaris externae uno ramo profundo, & alio ramo ſuperficiali. Ita naſcitur ramus, unitus ex plantaris externae ſurculo & ex tarſea, qui ſequitur os metatarſi digiti minimi, cuti ramulos dat, & uno ramo ad dorſi digiti minimi partem externam terminatur, altero in ejus digiti abductorem. Hic eſt *der zweyte oder interoſſeus* I. E. WREDEN.

Rarior tamen ea fabrica eſt, & plerumque tarſea unice ad extenſorem brevem, canalem tarſi, cuneiformia oſſa, & cuboides terminatur, cum arteria grandi epiphyſeos tibiae, & cum metatarſea inoſculata, ut tres tamen, parvos equidem ramos, in totidem interoſſeos trunculos, a metatarſea natos, emittat. Alias vidi duas tantum a tarſea arterias dorſales, ad digitum quintum & quartum, quartumque & tertium, diviſas, natas eſſe, atque dorſales majores fuiſſe plantaribus, ut in univerſum in eo corpore arteriae plantares digitorum magis ab antica, quam a poſtica tibiali natae eſſent. Tunc iſte truncus dedit intervallo digiti tertii & ſecundi, tum ſecundi primique.

20) Nempe in plerisque cadaveribus propria *metatarſea* arteria eſt, ex tibiali antica in angulo oſſis metatarſi primi cum ſecundo nata, quae legit radices poſteriores metatarſi, edit interoſſeos ramos primum, ſecundum & tertium, & perforantes tres poſteriores, tres anteriores, & dorſales digitorum, & inoſculatur cum plantari externa, uti dixi T. *ant. corp. dextr.* T. IV. Sed ejus arteriae integram hiſtoriam poſt paulo dabo, nunc Tibialis anticae truncum ſequor.

Ea arteria, poſt Tarſeam datam, varios ramos emittit, ramum adſcendentem ad interiora tibiae, ad ejus perioſteum, ad armillam extenſoriam cutemque, ramumque alium ad tendinem tibialis antici, extenſoris pollicis, indeque

 que

Θ Truncus anticae tibialis deſcendens in plantam pedis.

θ ramus in talo natus tibialis anticae 21)

* ra-

que in perioſtea navicularis oſſis & cuneiformis primi, & tali, & in articulationem utriusque oſſis, ramum denique ad perioſtea cuneiformis ſecundi, priori inoſculatum.

Inter eos ramos eſt etiam is, quem dat in oſſe naviculari, nempe ramus communicans cum ſurculo tarſeae, qui extrorſum it, ad extenſorem brevem, perioſtea oſſis navicularis, & magnam foveam.

21) Et porro in eodem oſſe ramum internum ad talum, (T. IV. θ.) os naviculare, cuneiforme primum edit, deſcendentem verſus plantam pedis in perioſteis, & ſurſum cum ramo tibialis anterioris inoſculatum, in planta vero cum ramo plantaris internae ſemel aut bis conjunctum (T. IV. *w. w. u. T. corp. ant. ſin.*). Huc refero voces WINSLOWI n. 272. Tegitur idem pollicis abductore, occurrit plantaris internae ramo, adeunti tendinum flexoriorum vaginas, & orto ad os cuneiforme primum, dat abductori pollicis, ejusque oſſi metatarſi, recipit ſecundo ramum alium plantaris internae (*T. corp. tot. ant. ſin.*) ſecundum os metatarſi pollicis natum (T. IV. y.), qui idem cum arteriola, ex arteria hallucis nata, in abductore pollicis coit, & denique alteri ramo plantaris internae in oſſe metatarſi pollicis inſeritur (T. IV. l. c.) vel dorſalis fit externa hallucis. Hic idem ramus cum variis ſuis originibus exprimitur T. VI. f. 2. K. L.

Inde tibialis antica dat ramum abductori pollicis in principio oſſis metatarſi primi, vel cuneiformis qui tectus eo muſculo iterum cum ramulo plantaris internae inoſculatur, quem jam nominavi. Alio ramo antrorſum eunte ſequitur metatarſi primum os, ad usque ejus cum primo oſſe pollicis conjunctionem, in abductore pollicis.

Inde ad principium oſſis metatarſi primi & ſecundi, alias in naviculari, generat arteriam *metatarſeam* ita transverſam, ut una paulum antrorſum declinet. Ea *metatarſea* producit ramulos ad oſſa tarſi, & arterias quatuor perforantes (*T. corp. ant. dextr.*), quae in plantam pedis deſcendunt, & arcui plantari inmittuntur. *Tab. poſt. dextr.* Interoſſeae pariter arteriae a metatarſea veniunt, prima, ſecunda & tertia, quas in T. IV. expreſſi, & quae in Tarſeae hiſtoria deſcriptae ſunt. Eae interoſſeae ſuis dant muſculis ſuperioribus, eduntque ad principia digitorum ſuas digitis dorſales, plerumque exiguas, parumque conſtantes, & inoſculantur furcis digitalium arteriarum plantarium T. IV.

Alias nulla datur metatarſea, ſed pollicis arteria tantum primo & alteri intervallo, nempe ad digiti indicis latus utrumque, & ad internum medii, ramos interoſſeos & digitis vicinis ſurculos dorſales mittit ut ſtatim dictum eſt. Alias praeter hanc arteriam, & praeter Tarſeam, metatarſea datur, brevior quidem, quae nempe unice ramos dat intervalli tertii & quarti, dorſales nempe arterias medii quidem digiti externam, quarti & quinti utramque.

Extrema vero metatarſea ſive brevior ſit, ſive longior, venit ad os usque cuboides & metatarſum quintum, & partim ad os cuboides adit abductorem minimi, partim tecta brevi peroneo exit ad cutem & adipem plantae uno ſurculo, altero vero ad tendines peroneorum venit, & cum arteriae Peroneae ramis ultimis communicat, ut de Tarſea dixi.

Eadem ex ſede, quae producit metatarſeam, arteria tibialis anterior *dorſalem externam Hallucis* producit T. IV. μ. ν. quae os metatarſi primum & reliqua hallucis oſſa ſequitur. Ea dat oſſibus vicinis ramulos, cum externis vaſis hallucis varie inoſculatos, dat tendinibus extenſorum ſurculos, dat ramum cutaneum *indicis*, *dorſalem internum* (T. IV. *T. corp. tot. ſin. ant.*). Hic eſt *der erſte* WREDEN T. 38. Dat eadem ramum per intervallum pollicis & digiti proximi, inoſculatum in furcam plantarem, quae primum ſecundumque digitum adit. T. IV. Σ. Ea anaſtomoſes etiam habet cum ramis arteriae pollicis metatarſo ſurculos dantibus. Dat porro prope ultimum finem hallucis, ubi cum ramo pollicari externo plantari unitur, coronam illam unguis, inoſculatam oppoſito ramo interno pollicis T. IV. π.

Dat etiam ramum deſcendentem ſecundum os metatarſi pollicis, prope ejus principium, qui inoſculatur arteriae toties dictae θ T. IV. ad os naviculare ortae, aut cum arteria hallucis, ut in T. VI. f. 2. Ab ea deſcendente ſurculi ad articulationem oſſis metatarſi primi cum pollice etiam veniunt: Alias paulum aliter ſe habet. Satis ſimilia noſtrorum de arteria hallucis dorſali habet EUSTACHIUS T. XXVI. *in pede ſin.* WINSLOWUS duos vel tres ramos nominat, qui inter ſe inoſculantur n. 274. & qui videntur noſtris interoſſeis reſpondere.

Et nunc arteria tibialis antica trunco ſuo demergitur inter primum & ſecundum os metatarſi T. IV. Θ atque porro in planta pedis adparet. Utcumque hanc demerſionem icone expreſſit VERHEYENIUS l. c. inter *n* & *r*, verbis etiam aliquanto melius. Halluci dare & digito proximo auctor eſt W. CHESELDEN p. 190.

Per-

κ ramus alius ad os naviculare euns
λ ramus ad extenſorem minimi digiti
μ arteria *dorſalis pollicis*
ν Ejus ramus pollicaris externus
ξ rami adrepentes a planta pedis
π corona ad radicem unguis cum pollicari interna facta
ϛ arteriae Pollicaris dorſalis anaſtomoſis cum
Σ plantari arteria
σ ramus ejus unionis ad pollicem euns
τ alius ad indicem
φ ramus *interoſſeus primus* Metatarſeae
ω ramus plantaris furcae ſecundae
χ anaſtomoſis inter ramos φ & ω
Φ inde natus ramus ad digitum ſecundum
Ψ ad tertium
Ω arcus ſecundi digiti ad unguem
Π ramus *interoſſeus ſecundus* Metatarſeae

2 ar-

Perforantem eam & ejus anaſtomoſin cum arcu plantae I. BENIGNUS WINSLOW habet n. 273.

Dat porro ea arteria ramum, qui in planta pedis ad abductorem pollicis, peroneum longum, metatarſi pollicis os & cuneiforme primum dividitur, & cum arteria θ ex utraque tibiali conpoſita inoſculatur T. VI. f. 11. *a.* Alias it is ramus ad adductorem pollicis, & abductorem, & os metatarſi primum iterum, inoſculatus cum ramo plantaris internae profundo ad os naviculare nato, quem diximus inſeri rami tibialis anticae arteriae.

Inde finditur tibialis antica, & unus ramus eſt *arcus plantaris*, cujus origo a tibiali antica paulo craſſior eſt, quam ortus a ramo plantari externo T. VI. f. 2. *T. corp. tot. dextr.* de quo arcu dicemus cum plantari externa.

Alter ramus eſt *pollicaris plantaris*, cui etiam ramus ex profundis plantae pedis coaleſcens inſeritur, & arteria plantaris interna, quando ea parva eſt. Atque ab eo trunco *interna hallucis plantaris* & *externa*, & *indicis interna* naſcitur, quas in hiſtoria plantaris externae dicemus. Hanc fabricam *T. corp. tot. dextr.* & T. VI. f. 2. exprimit, quae ſatis frequens eſt.

Quando vero arteria plantaris interna major eſt, tunc utique unice anaſtomoſis inter arteriam pollicarem ab ea interna natam, & hanc tibialem anticam reperitur. Alias Tibialis anticae ramus pollicaris dat indicalem internum, dat ramum plantae pedis trans interoſſeum primum euntem, & pollicarem dorſalem, & indicalem dorſalem, & pollicarem plantarem, a quo etiam os metatarſi ſurculos habet, & uterque ramus hallucis naſcitur, de more factus, & in primo oſſe, & ad unguem, circulo abſoluto cum ſodali coeuns. COWPERUS in uno latere unum ramum internum hallucis ipſi huic arteriae tribuit, in altero utrumque, WINSLOWUS utrinque pollici dare, & unam arteriam indici ſcribit n. 275.

2 arteria plantaria
3 ramus ad digitum tertium
r arcus cum ψ
4 ramus ad digitum quartum
Δ ramus *interoſſeus tertius* Metatarſeae
5 ramus ad digitum quartum
6 ad minimum ramus
7 arcus ad radicem unguis digiti minimi inter 6 & 8
8 ramum a plantari externa natum.

TAB. V.

Tibiae facies poſterior. Haec icon minus nitida, aliqua etiam vitioſa habet, inprimis nimis exiguos ramos inferiores arteriae tibialis poſticae.

OSSA.

A partes nudae Tibiae
B partes nudae fibulae
C partes nudae calcanei
D partes nudae Aſtragali.

MUSCULI.

A Gaſtrocnemius internus & pars ſolei
B Gaſtrocnemius externus
C Plantaris
D Popliteus
E Peroneus longus
F brevis
G Flexor longus digitorum pedis
H Flexor longus pollicis
I Tibialis poſticus
K Tendo Achillis

L Ner-

L Nervus tibialis poſterior

M Nervus tibialis anticus.

V A S A.

a Poplitea arteria cum nonnullis ramis ſuper genu obiter expreſſis.

b *articularis externa ſuperior*

c *articularis interna ſuperior*

d ramus ad gaſtrocnemium internum & ſolearem

e Ramus ad externum gaſtrocnemium & cutem

f *articularis inferior interna*

g ad plantarem ramus

h diviſio arteriae popliteae, quae in hoc corpore fuit

i *Tibialis poſtica* arteria 23)

k Ramus ad popliteum

l *nutritia Tibiae*, quae ad Tibialem poſticum ramum dat. 24)

m

23) TIBIALIS POSTICA plerumque inter tres truncos arteriae popliteae maxima eſt. Non ipſa quidem, ſed ſodalis tamen vena GALENO dicta eſt, (*diſſect. arter. & venar.* c. VIII.) EUSTACHIUS ubique habet, truncum nempe in tibia deſcendentem T. XXIV. utrinque a VESALIO ſatis adhuc recte exprimitur. *Reliquum caudicis cruralis* vocat C. BAUHINUS l. c. *Tibiaea* vero *poſterior humilior* EIUSDEM aegre adgnoſcitur, niſi eſt Peroneae ramus anterior. *Secundus* eſt D. a MARCHETTIS p. 177. *Anterieure* AMATI BOURDON p. 379. *Secundae diviſionis ramus major* VERHEYEN p. 278. l. c. *Seconde poſterieure* DIONIS. *The internal* KEIL. *Tibialis* I. E. WREDEN & KULMI, & GRAMBSII. *Tibiale poſterieure* WINSLOW, VERDIER p. 364. BARBAUT p. 426. LIEUTAUD p. 499. TARIN p. 70. *Hintere Schienpulsader* ESCHENBACH n. 1188. *Arteria tibialis poſterior* SCHAARSCHMID p. 49.

24) Dat nonnunquam ſtatim gaſtrocnemio interno duos pluresve ramos, inde in cutem exeuntes. Dat plerumque continuo *nutritiam tibiae* (T. IV. *l.*) ſtatim ex ortu ſuo T. *poſt. dextr.* Ea, omnium nutritiarum in corpore humano, non exceptis femoralibus, maxima, dat ramum ſurſum popliteo, ſoleari, perioſteo epiphyſeos tibiae, & adipi, communicantem cum ramo deſcendente articularis inferioris internae, & longe per cutem mediae fere tibiae deſcendentem. Porro nutritia tibiali poſtico ramum exhibet, & trunco ſuo inter flexorem communem digitorum, & tibialem poſticum, longe deſcendit per ligamentum interoſſeum, adeo nonnunquam magna, ut *interoſſeae poſterioris* nomen mereatur, & in ima tibia cum ramo Peroneae anterioris adſcendente inoſculatur. Dat in toto decurſu ramos in perioſteum tibiae exterioris & poſterioris lateris, & in ortum inde flexoris communi digitorum pedis, & cum ramis Tibialis poſticae muſcularibus, atque ſimilibus Peroneae ramulis, anaſtomoſes habet. Intus in ipſo tibiae canali haec eadem nutritia ſurſum ramum unum mittit, alterum deorſum, ad epiphyſin usque, qui uterque in celluloſo cruentoque textu oſſis conſumitur. Hanc nutritiam repetit WINSLOWUS, a tibiali natam, poſtquam aliam a poplitea recenſuit. Numquam tamen duas vidi. Vid. n. 276. Alios ſub nutritia nonnunquam popliteo muſculo ramos tibialis poſtica mittit.

Deſcendit inde per flexoris longi digitorum faciem poſticam T. V. tegitur ſoleo, dat ramos grandes ei muſculo duos pluresve, & ſupra & infra originem Peroneae, quorum aliqui ſurculi perioſtea etiam fibulae adeunt, inoſculati ſequentibus peroneae ſurculis, alii in cutem excurrunt. Supremus eorum edit inprimis arteriam, cujus profundior ſurculus circumit caput

 fibu-

mmm Rami ad Tibiae ſedem nudam cutemque & gaſtrocnemium internum

nnn rami ad Tibialem poſticum.

o o rami ad nervum magnum

p ramus cutaneus

q anaſtomoſis ejus in celluloſa cum alio ſurculo

r ramus partim cutaneus, partim habens anaſtomoſin *t* cum peronea

s ramus alius anaſtomoticus cum peronea

u ramus mixtus ex t & ex peronea iterum conjunctus cum *w* nata ex Tibiali & *x* ex peronea producta

x x rami ad tendines flexorios

y anaſtomoſis rami *w* cum peronea

z rami a trunculo *w* ad os calcanei & duo rami inoſculati cum ramis peroneae

αα anaſtomoſes tectae tendine achillis

β ramus ad abductorem pollicis, & tendines flexorios, & perioſtea

γ rami ad abductorem pollicis & calcaneum

δ ramus ad calcaneum, habens etiam anaſtomoſin cum ramo peroneae ψ

ζ Truncus communis peroneae & tibialis anticae

η ramus profundus ad nervum & plantarem

θ ramus alius trans nudam fibulam ad peroneum longum

κ Tibialis antica arteria

λ

fibulae ad perioſtea, & capſulam articulationis, cum tibia ſuperiori diviſus, & anticae ramo inoſculatus.

Dat porro ramum magnum ſuperficialem ſub popliteo, ad perioſtea tibiae & cutem internam, ſocium ſaphenae venae. Is perioſteis etiam tibiae nudae ſurculos mittit *T. corp. tot. ant. dextr.* T. V. m. & exeuns ad faciem nudam tibiae inoſculatur cum arteria comite ſartorii, a femorali nata, & cum ramis ſequentibus Tibia'is poſticae eodem euntibus.

Dat alium ramum ad cutem, qui ſurſum eundo cum ramo proxime priori aliisque cutaneis inoſculatur (T. V. p. q. *T. dextr. ant.*) idemque longe deſcendit alio ramo nervi ſodalis ad dorſum pedis usque, cumque ramis ad cutem emergentibus internis Tibialis anterioris anaſtomoſes habet *T. corp. tot. ant. dextr.* Hujusmodi rami quatuor aut ultra inter flexorem digitorum & ſolearem, quorum utrique ramos exhibent, ad tibiam nudam exeunt. *Tab. corp. ant. dextr.*

Et nunc tibialis poſtica edit Peroneam in principio tibialis poſtici.

λ PERONEA 25)

μμ rami ad ſolearem & Gaſtrocnemios externos

ν ramus Profundus

ξ *nutritia fibulae* 26)

ρ rami ſuperficiales

σ pars peroneae tecta fibris flexoris pollicis 27)

τ ra-

25) *Peronea* plerumque minor, nonnunquam aut aequalis, aut potius major, quam Tibialis poſterior, aliquando nulla fuit, ut ejus loco ramus eſſet, ex tibiali poſtica infra popliteum ortus, deſcendens cum flexore communi digitorum, & in ipſa ima epiphyſi tibiae anaſtomoſin habens cum trunco arteriae tibialis *T. ant. ſin.* Vena ſodalis non ignota fuit GALENO, qui *per exteriorem partem perones* dixit deſcendere. Habet eam EUSTACHIUS ubique T. XXIV, XXVI. & anaſtomoſin rami antici cum tibiali antica T. XXVII. f. 11. *Ramus* eſt *notatu dignae amplitudinis a parte externa* VESALII. p. 497. *Tibiaea exterior* C. BAUHINI l. c. p. 639. & l. c. p. 639. & forte *humilior poſtica* EIUSDEM non habet RIOLANUS. Ea *humilior* eſt *alia externa* SPIGELII, melius tamen apud D. de MARCHETTIS adgnoſcitur, cui eſt *quae per fibulae poſticam partem ingreditur* p. 177. Eadem certius eſt *l'exterieure* AMATI BOURDON p. 378. *Suralis* VERHEYENI p. 378. l. c. h. i. RAUII l. c. *Peroniere poſterieure* DIONIS. p. 647. A LEONCENA pingitur l. c. n. 42. a COWPERO ad 72. ubi nimis brevis eſt. *The external* KEILII comprehendit Peroneam anteriorem & poſteriorem. Ita etiam ſumit I. ERNESTUS WREDE & KULMUS T. XVI. *Suralis* eſt GRAMBSII, *Tibialis media* CHESELDENII. *Peroniere* WINSLOWI n. 102. VERDIER p. 365. ex eodem BARBAUT p. 427. LIEUTAUD p. 499. TARIN. T. II. p. 70. *Rörenpulsader* ESCHENBACH n. 1192. *Peronea* SCHAARSCHMID p. 10.

Orta in ſummo tibiali poſtico muſculo, dat continuo nonnunquam magnum ramum ad gaſtrocnemium externum, alias ſoleari (T. V. μ. μ.) unum alterumve, aut etiam plures. Eorum aliqui inter ſoleum fibulamque exiverunt in cutem ad gaſtrocnemios, & inoſculantur ſurſum eundo in fibula cum ramis ſoleo datis arteriae tibialis poſticae, quos modo diximus, alii adeunt perioſteum fibulae, & ſurſum cum tibialis poſticae ramis ſolearibus, & deorſum cum inferioribus a peronea natis inoſculati, qui trans flexorem pollicis eunt. Alius unus alterve a ſoleo in peroneum longum penetrat, alius ex ſoleo gaſtrocnemium externum exit, ibi conſumtus, alius in eumdem ad tendinem achillis usque deſcendit. Deinde alii rami adeunt tibialem poſticum (*T. corp. tot.*) & ex eo, perforato, in perioſteum fibulae veniunt, in quo & cum ſequentibus ramis peroneae inoſculantur, & inter ſe. Alius trans originem flexoris pollicis poſtici it, a quo ſurculus ad perioſtea fibulae ſurſum deorſumque dividitur, qui nonnunquam longo ramo per utrumque peroneum deſcendit *Tab. corp. tot.* recepto ramo tibialis anticae, & alio peroneae ſurculo. Alii trans flexorem pollicis, eoque perforato in ſolearem, & in perioſtea eunt, alii ad flexorem communem tibialem poſticum & nervum magnum.

26) Tum alium dat *nutritium fibulae*, vel proxime prius quam arteria peronea flexore pollicis tegatur *T. corp. poſt. fin.* & T. V. vel ubi eo jam tecta eſt, vel longe ſupra eum muſculum, quod rarum eſt. Ea arteria per proprium canalem in caveam celluloſam & medullarem fibulae deſcendit, minima fere inter nutritias, uti peranguſta ea fibulae cavea eſt. Dat etiam flexori pollicis, quo tegitur, & perioſteo fibulae ſurſum, inoſculatum ramum prioribus, & utrique Peroneo.

27) Truncus Peroneus tegitur nunc eo flexore pollicis, cui & tibiali poſtico, ad viginti usque ſurculos exhibet, quorum aliqui etiam perioſteo fibulae dant, tum in faciem poſticam, tum in anteriorem, & ad cutem exeunt (T. V. τ. Σ υ. υ.) cum ramis tibialis poſticae inoſculati, iidemque ad peroneos brevem longumque (*T. corp. tot.*) etiam longius deſcendunt cum iſto, ad ima usque gaſtrocnemii & achillis tendinem, alii eum tendinem adeunt cutemque, per pollicis flexorem. Alii rami petunt ligamentum interoſſeum tibiae, & in eo cum ramis tibialis poſticae per flexorem digitorum advenientibus, & cum ramis nutritiae fibulae varie inoſculantur. Aliqui, duo vel ultra, perforant ligamentum interoſſeum, & ad anteriorem ejus partem, poſitosque ibi muſculos veniunt exigui. Rectius autem dixeris Peroneam tegi fibris carneis, quae fere per pollicis longitudinem ab eo flexore decedunt et ad tibialem poſteriorem ſe adjiciunt.

Dum autem flexore tegitur fibulea, ſenſim mergitur ad anteriora, ut anatomici poſteriora incidentis oculis ſe ſubducat, atque inſideat omnino ligamento interoſſeo (conf. T. V.) vicina lateri poſteriori interno fibulae, donec fibula jam lateſcentem tibiam contingat. Ibi

ra-

τ ramus ſuperficialis

Σ ramus ad flexorem pollicis

t ramus peroneae poſterioris *internus anaſtomoticus* 28)

υ alius ad flexorem pollicis & ad ſuperficiem

φ profundus ad fibulam

χ ramus *poſterioris peroneae externus* ad peroneos habens anaſtomoſes μ atque cum alio ramo ex Peronea nato & ex tibiali alio conjunctus, efficiens trunculum ψ

ψ finis poſterior peroneae habens anaſtomoſes α α cum Tibiali poſtica, & terminatus in perioſtea calcis.

ω ramus peroneae antrorſum perforans, aegre adparens.

ramum dat peroneo longe brevique, qui per ſuperficiem fibulae ramos dat, antrorſum in perioſteo deſcendentes.

Tunc truncus peroneus dividitur, & ramus inſignis perforat ligamentum interoſſeum, jam valde anguſtum, quem *anteriorem Peroneam* dico, alter in poſteriori facie cruris manet. Alias tamen haec diviſio inferior eſt, quam magnus ramus anaſtomoticus cum tibiali poſteriori. Alias, ut dicetur, omnino ramus anterior aut exiguus, aut nullus eſt.

Ramus poſterior ſive *conſpicuus*, perpetuus, T. V. in latere eo, quod citavi, fibulae pergit deſcendere.

28) Ejus plusculi ramuli flexorem digitorum longum adeunt, & peroneum brevem, & nervum, unus autem ramus *transverſus internus* inſignis it ad perioſtea lateris externi tibiae, inde ad internum latus ejusdem prodit, & habet magnam anaſtomoſin cum tibialis poſterioris ramo, (T. V. *t. T. corp. poſt dextr.*) & parvas cum antica tibiali. Haec eſt *arcade de communication* BENIGNI WINSLOW n. 283. Idem ramus ſurculos duos tendini achillis inoſculatos tibiali anticae edit idemque ſurculum deſcendentem T. V. *u.* emittit. Is circa achillis tendinem cum altero Peroneae ramo, & cum ramis duobus tibialis anticae ramum conſtituit, qui ad exteriora tendinis Achillis ſe confert in externam partem calcis, cum tendinibus peroneorum eorumque vaginis, atque inoſculatur ramis tibialis anticae, iidemque etiam ſurculos ad articulationem fibulae cum talo, & ad glandulam Haverſii ibi poſitam mittunt. Hic aliquando peroneae poſterioris finis eſt.

Eadem peronea poſterior, non tamen ſemper, & nonnunquam prius quam priorem ramum edat, (*Tab. corp. poſt. ſin.*) emittit ſecundum tendinem achillis, ad cutem & adipem, externum malleolum & epiphyſin fibulae tibiaeque, magnum internum ramum, tibiali anticae non exigua propagini inoſculatum. Idem ramos in calcis externa cavitate habet, rete facientes, multasque cum tibiali antica anaſtomoſes. Aliam perinde anaſtomoſin cum tibiali antica profundiorem etiam producit, quae eadem ramum in foveam tarſi dat.

TAB.

TAB. VI. FIG. I.

Arteriae ſubcutaneae pedis. Innumeros ramos cutaneos reſectos exhibui. Vaſa ſuperficialia pedis.

A Calcanei tuber
B muſculus abducens pollicis
C Abductor digiti minimi
D aponeuroſis plantae
E pars ejus pollicaris
F pars fiſſa pro tendine flexorio primo transmittendo.
G pro ſecundo
H pro tertio
I pro quarto
K Flexor pollicis longus
LLLL Flexores digitorum longi.
Ξ Caro quadrata nonnullis fibris tendineis obnupta.

V A S A.

a arteria *Tibialis poſtica* 29)

b ra-

29) Trunculus hujus peroneae poſticae migrat in latus externum calcanei (*T. corp. poſt. ſin.*) edit alterum ramum, qui ad achillis tendinem & cutem calcis it, & alterum, qui tectus ligamento fibulam tibiae uniente deſcendit, & anaſtomoſin cum tibiali poſtica conſpicuam habet (ib. *a* & T. *poſt. dextr.*) & cum ea trunculum jam enarratum ψ conſtituit. Eadem arteria, aut alia vicina, circa malleolum externum ramo externi malleoli a tibiali antica nato communicat.

Hae duae anaſtomoſes adeo magnae ſunt, ut nullum dubium ſuperſit, poſſe arteriam tibialem absque ullo periculo gangraenae ligari & deſtrui, ut ſolet cum radiali fieri. Aliae etiam tamen ſunt, neque eae minimae uniones, inter hunc ramum peroneae & poſticam tibialem ante achillis tendinem (T. V. *α α.*) ut minores & reticulatas omittam, quae retro eum tendinem cum ſurculis tibialibus coeunt, cuti propiores.

Edit porro Peronea poſtica alium ramum ad tendines peroneorum, eorumque armillas, & vaginas pro iis excavatas. T. V. *ε.* & fibulae cum talo articulum. Venit in cavam faciem externam calcis. Ex ordine tres ramos dat ad calcanei ſinum & capſulam articulationis, inoſculatos cum ramis ſimilibus tibialis poſticae, & anticae & cum eo, qui ad tendinem achillis proxime ſuperior acceſſit. In ipſo calcaneo ramum dat Peronea poſterior, qui anaſtomoſin habet cum proxime ante haec verba dicto, & uno ramo cutem adit, altero duo foramina calcis *nutritia* ſubit.

Truncus pergit, dat armillis Peroneorum ramos duos, anaſtomoſi cum ramis anterioris peroneae unitos, ſi ea adfuerit, & cum ramis a tibiali anteriori ramoque *δ.* T. IV. Dat eadem duos alios ramos, inter ſe anaſtomoſi unitos, ſurculos mittentes abductori digiti minimi, & habentes anaſtomoſes duas majores cum Peronea anteriori & tibialis anterioris ramo *δ.* cuti propiores, quam proxime priores, atque poſtquam coiverunt, abſconſas uno trunco ſub abductore minimi digiti, iterumque coeuntes cum ramo Plantaris externae. An velit eam anaſtomoſin WINSLOWUS n. 284? an potius eam, quae in antico ramo peroneae dicetur.

Ipſa peronea poſterior ante tuber calcanei in-

b ramus ſuperficialis ad cutem & adipem

c ramus erumpens ad interiora aponeuroſes & euns ad calcaneum

d ra-

inoſculatur ſub abductore digiti minimi in plantarem externam, ante tuber calcanei. Haec eſt magna anaſtomoſis ante hoc tuber pene perpetua T. VI. f. 2. l. ſaepe duplex. Alias tamen haec anaſtomoſis non adeſt, ſed in cute & principio abductoris digiti minime terminatur Peronea, & cum Tarſea communicat in ipſa capſula articulationis.

Vidi nihil ultra dediſſe poſticam peroneam, ſed plerumque pergit eadem cum abductore minimi digiti, cui ramos nonnullos dat, alios e diverſo cuti in ipſo margine pedis (T. VI. f. 1. ξ. ξ. ν. ν.) aliosque in profunda ligamenta, vaginam peronei, ligamentum magnum a calce ad os cuboides euns T. VI. f. 2. n. qualis ramus tectus eo ligamento ad rete etiam plantae ſe adplicat q. f. T. VI. f. 2. Dedit etiam alium inoſculatum in cuboide oſſe arteriae tarſeae, & terminatur denique in ramum plantaris externae, qui cuboides os adit, cum ea arteria deſcriptus vide T. VI. f. 2. *o.* Hic omnium ultimus finis eſt poſticae Peroneae, quando ejus quam plurimi rami ſunt.

Peronea vero *anterior* non perinde conſtanter adeſt, octies tamen a me deſcripta, neque veteribus neglecta, picta ab EUSTACHIO in T. XXVII. f. 15. cum ſuo arcu, quem cum tibiali anteriori efficit, AMATO BOURDON etiam & KEILIO notal. c. Haec eſt *rameau conſiderable, qui ſe plonge entre le tibia & le peroné* WINSLOW n. 283. Omnes etiam auctores hanc Peroneam habent, qui WINSLOWUM ſequuntur. Nata, uti dixi, emergit ad malleoli externi ſedem lateralem (*T. corp. tot. poſt. ſin.*) ad tendinis achillis exteriora, dat continuo ramum ſurſum ad fibulam, & antrorſum transverſim ſparſum per imae tibiae exterioris perioſtea, & retia facientem cum ramo, quem continuo dicam, & inoſculatum cum ramis variis tibialis anticae adeuntibus tibiae perioſtea.

Alium inde dat ramum, per imam fibulam ex oppoſito prioris, & ad muſculos inde ortos peroneos: alium ad malleolum externum & eosdem muſculos, & perioſtea, irretitum cum priori proxime dicto, & cum poſtica peronea. Alium ramum cuti dat.

Emergit porro, fitque anterior in angulo inter anteriorem fibulae finem tibiamque (ad H. T. IV. & *T. corp. tot. poſt. ſin.*) Ibi retro extenſores pollicis & digitorum duobus pollicibus ſuper malleolum externum & cartilaginem ſemilunarem tibiae anaſtomoſin inſignem transverſam habet cum tibiali anteriori (T. IV. α. *corp. tot. ſin.*). Eam EUSTACHIO expreſſit T. XXVII. f. 15. An haec eſt *arcade avec l'artere Tibiale anterieure* WINSLOW n. 284? Ea arteria dat perioſteo tibiae ramos adſcendentes, inoſculatos proxime prioribus, alios ad capſulam articulationis tali, alios ad ligamentum armillare, & ad tendines extenſorios, alios ad perioſtea fibulae deſcendentes ramos, inque tarſeae ſurculos inoſculatus. Quoties abeſt Peronea antica, toties haec arteria malleoli externi a Tibiali anteriori naſcitur.

Pergit autem Peronea ſecundum malleolum externum extrorſum ire. Dat ramos unum alterumque tendini Achillis *T. corp. poſt. ſin.* Dat ramum deſcendentem ad capſulam articulationis fibulae cum talo, & ad perioſtea, ibique cum ramo tarſeo tibialis anticae duas non minimas anaſtomoſes habet (T. IV. B. C.). Is ramus junctus his tibialibus exit in extenſorem brevem usque.

Edit inde peronea antica tres quatuorve ramos in tendinum peroneorum armillas, qui etiam cum peronea poſtica anaſtomoſes habent, jam dictas. Etiam iſti rami extenſori brevi digitorum ſurculos exhibent. Trunculus anterior ſequitur hinc tendinem brevis Peronei, inde extenſoris brevis oram (T. IV. β.). Dat ramum ad ſedem lateralem exteriorem calcanei ejusque perioſtea, & ante tendines peroneorum & retro eos, inoſculatur etiam & cum proprio trunco ſuo, & cum ramis peroneae poſticae. Inde ad cuboides os pergit, & pulchram ibi anaſtomoſin transverſam habet cum Tarſea tibialis anticae, alteramque minorem cum eadem ad quartum os metatarſi.

Truncus porro tectus tendine peronei brevis, cui ramum dat, it extrorſum, & uno ſurculo redit in abductorem minimi digiti, altero vero partim in cutem evaneſcit, & partim inter os cuboides & abductorem minimi digiti ſe abſcondit, cui ramum dat, atque plantaris externae ramo inoſculata terminatur in oſſe cuboide (T. V. f. 2. c. etſi ibi non peronea antica ſed poſtica pingitur *T. corp. poſt. ſin.*). Haec ita ex corpore humano deſcripſi, ſatis gnarus, raro hanc arteriam aeque grandem reperiri, & ramos ſuperiores, atque plantares, inprimis a Peronea poſtica ſubpleri.

d rami ad calcem

e *Plantaris Externae* truncus

f *Plantaris internae truncus* 30)

g g rami ejus emergentes ad exteriora abductoris pollicis.

h & ad interiora ejusdem

i ramus *praecipuus ſuperficialis* Plantaris internae

k anaſtomoſis cum aliquo ramorum ad interiora aponeuroſeos magnae exeuntium

λ ramus ex profundis emergens *pollicis internus* a tibiali antica natus

30) Redeo ad Tibialem poſticam. Ea his prioribus ramis emiſſis, & Peronea data, porro numeroſos ramos mittit ad vicinos muſculos, flexorem longum digitorum pedis (T. V. *m. m.*) & ſoleum, indeque in cutem aliquot, tres, quatuorve & ultra, & poſticum tibialem (T. V. n.) & nervum magnum ſodalem ſuum (T. V. o. c.) unum alterumve, imo tres etiam & quatuor, tum ad flexorem pollicis longum *s* quorum ramorum numerus & incertus, & parvi momenti eſt, cum exigui ſint. Semel vidi (*Tab. corp. ant. dextr.*) notabilem ramum cum muſculo tibiali poſtico deſcendiſſe, & inter eum & ſolearem emerſiſſe, comitem Tibialis poſtici nervi, qui ramos dedit ſoleari, tendini achillis, tibiali poſtico, flexori communi, & in flexu pedis trunco ſuo inſertus tibialis poſticae deſiit.

Sed Tibialis truncus inter tendinem longi flexoris digitorum & Achillis porro deſcendit. Dat ramos aliquot, vario numero, ad tendinem achillis, & muſculos ejus (*T. corp. hum. ant. ſin.*) quorum inferiores & ante eum tendinem, & retro eum, ſed anterius majoribus anaſtomoſibus, cum Peroneae poſticae ramis conjunguntur, uti diximus. Horum ramorum numerus incertus eſt, duos Tab. V. exprimit ad *α. α.* Eodem loco, dum nempe arteria tibialis ad latus tendinis achillis nuda in epiphyſi tibiae adparet, ſolo adipe cincta (*T. corp. tot. ant. ſin.*) flexuoſa, ſenſim introrſum migrat, ſive verſus tibiae axin; Alii ibi rami anaſtomotici majores excurrunt. Eorum unus modo ſupra ramos tendinis achillis ortus (T. V. *T. tot. corp. poſt. dextr.*) alias potius inferius, aut transverſus aut adſcendens, ad epiphyſin, & ad imam ſuper epiphyſin tibiam it, & inſignem anaſtomoſin cum peronea habet (T. V. *tot. corp. poſt. dextr.*) Et haec ea anaſtomoſis eſt, cujus gratia Tibialem arteriam poſticam aut ligari aut amputari poſſe ſcripſi.

Alia iterum anaſtomoſis occurrit ad epiphyſin etiam tibiae & internum malleolum cutemque (T. V. *ν. T. corp. ant. ſin.*). In perioſteo iſte ramus & cum aliis ramis ſuperioribus Tibialis poſticae, & cum anticae ramis, retia trans epiphyſin tibiae facit. Ejus ſurculus ſurſum redeuns in T. V. exprimitur, qui in Tibia Peroneae ramo occurrit, & idem alio ſurculo venit in flexorem pollicis, & capſulam articulationis cum talo, & profundo ramo Peroneae inoſculatur. Vide *α. α.* T. V. Alia etiam in capſula articuli tibiae cum Peronea anaſtomoſis eſt.

Ad tendines flexoris tibialis poſterioris & flexoris longi digitorum T. V. φ. unum alterumve ramum mittit eadem, & ad canalem, per quem hi tendines tranſeunt. Et nunc recepta eſt una cum nervo tibiali poſtico, & cum tendinibus flexorum, in cavam lateralem faciem calcanei (WINSLOW n. 277.). Dat ea ex ſede ramum unum (*Tab. corp. tot. poſt. dextr.*) duosve, grandes omnino, ad calcanei tuber, ad perioſtea ejus oſſis, & ad magnam etiam aponeuroſin plantae, ad abductorem pollicis, cutemque transverſim euntes, inoſculatos cnm ramis Peroneae poſterioris. (T. VI. f. 16. c. d. f. 2. & *T. corp. hum. tot. ant. ſin.* & *T. corp. tot. poſt.*). Inter eos ramos nonnunquam is eſt, qui anaſtomoſin grandem transverſam ante tuber calcanei habet cum peronea. Sed plerumque eum plantaris Externa generat.

Dat etiam profundum ramum ad perioſtea calcanei, talique, ſub tendinibus tibialis poſtici & flexoris communis, ad capſulam articulationis tali calcisque, adque foramina nutritia tali.

ll ejus rami minores ad cutem propagines
m *Arcus primus pollicis* 31)
n *Arcus ultimus pollicis*
o rami cutanei
p Ramus arcus profundi, qui bifurcatur ad pollicem & digitum, qui indicis loco eſt.
q Rami inde in cutem euntes
r ramus *pollicis Externus* unde anaſtomoſes u.
ss rami minores
t ramur pollicis *Externus*

WWWW

Dat alium ex cavitate calcanei ad perioſtea oſſis navicularis, & epiphyſin tibiae, qui rete facit cum Tibialis anticae ramo ſequente eamdem epiphyſin, & qui profundum ad capſulam articulationis Tibiae cum Talo ramum dat, quibus tegitur, & abductori pollicis, quo perinde tegitur. Hic ramus cum proxime priori alternat, ut modo ejus, modo prius deſcripti hiſtoria naturae propior ſit. Idem per canalem tarſi adſcendit, & inoſculatur ramo tibialis anticae ex dorſo deſcendente, quem diximus. Eſt, ubi ejus loco alius ramus ſimilis ex plantari interna venit, quod frequentius contingit, & in *icone plantae pedis* exprimitur. Imo quatuor eodem loco ramos ex arteria Tibiali poſtica natos fuiſſe vidi, hanc quam dixi, aliam, quae flexorem brevem digitorum ſequebatur, & huic dabat, & aponeuroſi, & cuti, & cum trunco arteriae profundae a Plantari interna natae inoſculabatur. Reliqui erant interna & externa Plantaris.

Et nunc finditur poſtica Tibialis *plantarisque interna minor* ab externa majori ſecedit (T. VI. f. 1. 2. T. V. r. Δ.) ad ipſum marginem abductoris pollicis.

31) PLANTARIS INTERNA arteria breviter VESALIO dicta eſt, cui eſt *ramulus internae pedis regioni oblatus* p. 493. 494. *L'un des rameaux vers le gros orteil* AMATI BOURDON p. 719. *Minor verſus pollicem* VERHEYEN p. 278. Expreſſit utcumque COWPERUS, *one under the Thenar* KEIL p. 346. *Der erſte* I. E. WREDEN T. 38. KULMI & GRAMBSII, quae eadem eſt deſcriptio. *Petit rameau ou artere plantaire interne* WINSLOW n. 280. *Plantaire interne* VERDIER p. 365, in omnibus iterum WINSLOWUM ſecuti, & perinde BARBAUT p. 426. *Plantaris interna* ESCHENBACH n. 1191. SCHAARSCHMID p. 50. Minor quam externa eſt, & ab ea ſecedit in cavea laterali calcis, inter abductorem pollicis & tibialem poſticum muſculum, & continuo abductore pollicis tegitur. Dat ſurculum unum duosve, ubi primum abductore tegitur, ad tendines tibialis poſterioris, & flexoris longi digitorum, & abductorem, & perioſtea tali, inoſculatum cum tibialis anterioris ramo ſaepe citato, & cum alio ejusdem epiphyſi tibiae dato, & cum iis etiam inoſculatum, quos ex Tibiali trunco natos modo diximus, & cum ramulis arteriae θ. T. IV. Alium dat obductori pollicis, cujus ſurculus magnam anaſtomoſin peroneae & plantaris adit, & cum grandi ramo trunci tibialis poſtici communicat. Alium flexori brevi mittit.

Alium profundum ad ſedem internam calcanei edit, & ad ligamentum, quod a calce ad os cuboides it. Tegitur is ramus carne quadrata, ipſique ramum dat, & ad brevem flexorem, inoſculatum tum ramis magnis tuber calci adeuntibus, tum ramis profundae plantae. Plures alias ejusmodi calcem adeunt inter ſe, & cum profunda calcis irretiti. Ab eo etiam ramo vidi natam eam, quae per canalem tarſi euns, cum dorſali tarſea communicat.

Alter profundus, qui alias ulterius demum naſcitur, nonnunquam continuo provenit, ad carnem quadratam, & ad abductorem pollicis, & ad calcem, ad tendineas vaginas peroneorum, ad perioſtea cuneiformis oſſis primi, ſecundi & tertii, ad os cuboides & carnem quadratam venit, & inoſculatur ramo plantaris externae profundo, & internae profundo, quem dicam, & prioribus calcem adeuntibus. Alias brevior eſt, & in calce manet.

wwww arcus ad unguem in omnibus digitis
x furca ſecunda ex trunco Plantaris Externae ad digitum indicem & medium
y *Indicis externa arteria*
z *tertii digiti arteria interna*
α *Arteria digiti tertii quartique*
β ramus *externus medii digiti*
γ *internus quarti*
δ Arteria digitalis quarti quintique digiti
ε *Externa quarti*
ζ *Interna quinti*
η *Externa quinti*
θ Ramulus rami x ad arteriam digitalem tertiam inoſculatus
κ Ramus plantaris Externae, emergens ad digitos quartum, quintumque δ
λ λ Rami ſuperficiales ad cutem & adipem euntes
μ μ μ rami emergentes per aponeuroſin magnam plantam ipſam perforatam
ν ν ν rami emergentes ad exteriora ejus aponeuroſeos
ξ ξ rami varii a Peronea, unde anaſtomoſes & rete cum ramis tibialis poſticae fiunt.

FIG. II.

Arteriae profundae pedis. Reſecti ſunt pollicis abductor & adductor & flexor parvus, & brevis flexor digitorum, & caro quadrata, & digiti minimi muſculi. Relicti interoſſei, transverſi & ligamenta tarſi. Ob copiam vaſorum, in exiguo ſpatio conprehenſorum, alias literas muſculis & oſſibus deſtinatas appoſui figurae umbris pictae, alias arteriis ſolis figurae umbris deſtitutae.

OSSA ET MUSCULI.

A	tuber calcanei.
a	vallecula ante id tuber.
B	Talus.
C	ejus caput.
D	os naviculare.
E	os cuneiforme primum.
F	os metatarſi pollicis.
G	os primum pollicis.
H	os alterum pollicis.
I	os primum indicis.
K	alterum.
L	tertium.
M	os primum digiti medii.
N	alterum.
O	tertium.
PQR	Eadem oſſicula digiti quarti.
S S	os metatarſi quintum.
T V X	os primum, alterum, tertiumque digiti minimi.
Y	os metatarſi alterum aliqua parte nudum.
Z	tertium aliqua parte nudum.

Γ Quartum.
Δ Spatium inane inter duo oſſa metatarſi
Θ Transverſus muſculus pedis.
ΛΛΛΛ Tendines flexoris digitorum.
Ξ Flexoris pollicis tendo
Σ Interoſſeus ſeptimus
Φ Sextus
Ψ Quintus
Ω Quartus
α Tertius
β Secundus
γ primus
δ Ligamentum magnum ab oſſe calcis ad cuboides & metatarſi os quartum euns
εε tendo peronei Longi
ζ cauda ligamenti δ obnubens peroneum longum
η ligamentum a calcis tubere anteriori in cuboides euns
θ ab oſſe tali in cuneiforme medium
κ altera origo abductoris pollicis
λ Ligamentum θ continuatum ultra abductorem
μ Ligamenti δ inſertio in os metatarſi quartum.

VASA EJUSDEM FIGURAE.

A arteria *Tibialis poſtica*
B ramulus ejus ſuperficialis
C ramus ad anteriora tuberis calcanei
D ramus cutaneus arcum faciens cum Peroneae ramo
F ramus ad abductorem pollicis
G *Plantaris interna*
H H Ramus ejus *Profundus interior* 32)

I Sur-

32) E regione oritur ramus, qui longe ſequitur limitem abductoris pollicis, quo tegitur, & quem voco *Interiorem ramum plantaris internae* T. VI. f. 2. H. H. natum ad os naviculare. Eum alias uno trunco naſci video, & T. VI. f. 2. & nunc coram eſt: Alias truncus internae plantaris plures emittit ramos ſibi inosculatos, qui confluunt, & tunc eum aliquot rami arteriae plantaris internae generant, ut in T. *corp. tot. poſt. dextr.* in Talo, oſſe naviculari & cuneiformi primo nati. Ab eo trunculo numeroſi ſurculi cutanei exeunt, ad interiora abductoris ludentes, qui etiam trans eum abductorem non raro cum ſequentis rami ſurcu-

I Surculus ad ligamenta Tarſi inprimis
KK Arteriae plantaris internae truncus

L ra-

lis inoſculantur T. VI. f. 1. *b. b.* Alii rami circumeunt os tali & naviculare, & cum ramis tibialis anterioris conveniunt T. VI. f. 2. *L. M. M.* T. IV. *w. w. w.* aut cum ejusdem arteriae ramis ad os cuneiforme ortis. Alii ludunt in perioſteis tali, navicularis oſſis, cuneiformis primi & metatarſi primi, & inprimis circa cuneiforme primum emergunt, & cum prioribus & cum ſequentibus conjuncti. Alius in talo inoſculatur ramo ex conjunctione tibialis anticae & plantaris externae nato, & emergenti circa os metatarſi primum T. VI. f. 2. *θ.* prope *a* danti ſurculos abductori pollicis. Denique ramus, quem dixi, inoſculatur ramo interno hallucis, alias dorſali, ut T. IV. *ξ* alias volari, quod frequentius, ut T. VI. f. 2. prope *w.* Hic idem trunculus eſt, quem in Tibialis anterioris etiam hiſtoria deſcripſi *θ* T. IV.

Alias omnino nullus hujusmodi trunculus eſt, ſed meri ſingulares rami, qualis fabrica T. *poſt. dextr.* exprimitur; Ii rami ſunt iidem, quos deſcripſi, & quos dixi ex *interno* ramo natos, & quos his in exemplis ipſe truncus edit, qui pro eo ramo tunc ſolus adeſt.

Truncus Plantaris internus carnem quadratam & abductorem pollicis ſequitur, & dat alium ramum, *profundum plantae* T. IV. f. 2. e. abductore pollicis tectum, ad ligamentum a cuneiformi altero in calcem euns, & ad perioſtea oſſium calcis, navicularis, cuneiformium ſecundi, tertii, & cuboidis, totam adeo valleculam plantarem, quae inter os cuboides & cuneiforme primum excavatur, & in perioſteis & in ligamentis calcis rete facit. Is cum ramis plantaris internae jam dictis ad profunda plantae euntibus, atque cum ramo ex peronea & plantari Externa miſto, & cum trunco plantaris externi ſurculo profundo, & cum arteriis retrogradis ab arcu tarſi natis, & cum arteriae tibialis anterioris ramo grandi pollicari anaſtomoſes habet *T. corp. poſt. dextr.* Ab iſto etiam ramo alius ſurculus ſubit canalem tarſi, & cum dorſali ramo communicat, qui a tarſea naſcitur. Idem in cuneiforme primum os & metatarſi primum emergit, & cutaneus fit, conjunctus cum tibialis anticae ramis. T. VI. f. 2. h. Idem ramos exhibet carni quadratae, flexori brevi digitorum, adductori pollicis, & flexori brevi. Hanc profundam minime raro non iſte ramus, ſed internus Plantaris internae generat.

Porro alia adhuc profunda ad os cuneiforme primum nata, deſcendit in perioſtea, & in cuneiformi primo cum arteria *profunda* T. VI. f. 2. o. proxime priori, & in oſſe metatarſi pollicis cum arteria illa miſta ex utraque tibiali, quae marginem pedis ſequitur, inoſculatur T. VI. f. 2. *T. corp. tot. dextr.* Idem ramus dat capſulae articulationis oſſis cuneiformis primi, & metatarſi primi, & cum ramo Plantari externae *q.* T. VI. f. 2. ex ſede oſſis cuboidis nato, carnique quadratae dato, & cum profundo priori, qui caveam plantae pedis adit, & qui pollicis abductori dat, & cum ramo Externae plantaris profundo altero in oſſis metatarſi ſecundi capite communicat, atque denuo vel trunco arcus plantaris, continuo ad os metatarſi hallucis inſeritur, vel, ut in *Tab. tot. corp. poſt. dextr.* ramo hallucis. Alias ejus loco ramus eſt, qui cum flexore brevi digitorum in plantam venit, & cum rete a plantari Externa nato circa tendines peronei communicat. Alias etiam minor hic ramus eſt, in cuneiformi primo & oſſe metatarſi pollicis manet, atque cum ramo priori profundo, & cum ramo tibialis anticae os cuneiforme primum adeunte, & cum dorſali pollicis, & cum rete priori inoſculatur.

Truncus idem Plantaris internae, datis adhuc cutaneis ramis ad interiora abductoris pollicis exeuntibus, procedit inter flexorem brevem, quorum utrique dat, & inter eum abductorem, atque novum ramum inſignem edit in principio oſſis cuneiformis primi, verſus flexorem digitorum brevem euntem, quo tegitur. *Externus ramus internae plantaris* meretur dici & T. VI. f. 2. pingitur ad Z. Is ramus edit cutaneos varios, unumque ramum ad principium oſſis metatarſi primi T. VI. f. 2. C. qui in hoc cadavere tectus aponeuroſi magna extrorſum receſſit, ſodalis flexoris brevis, hinc trans lumbricales adhuc junctos dedit flexori brevi, lumbricali primo, ſecundo, adipi cutique ad ſecundi & tertii digiti principium, tum adductori pollicis, & abductori & inoſculatus eſt truncis digitalibus ab arcu plantari natis, inter quartum & tertium digitum communibus T. VI. f. 2. d. & inter tertium & ſecundum, duobus tribusve locis. Altero ramo redit in viam, & inſeritur ramo pollicis proprio externo ib. *b.* Is ſurculus lumbricali primo ramum dat. Vidi, grandiorem fuiſſe, & uno ſurculo lumbricali primo dato inſertoque, ut modo dixi pollicis arteriae, altero etiam lumbricali primo dato, trunculum effeciſſe, qui arterias indicis mediique plantares illam externam, hanc internam generavit.

Hic

L ramus ex H circum talum flexus ad ramum θ T. IV. inoſculatus

M M ramus circa os naviculare flexus & alter circa os cuneiforme primum cum eodem inoſculatus.

N anaſtomoſis cum ramo profundo Tibialis anticae

O ramus circa os primum metatarſi flexus occurrens dorſali pollicis

P finis arteriae k inoſculatus arteriae pollicis

Q arteria a tibiali anteriori faciens arcum plantarem.

R anaſtomoſis inter duas arterias pollicis ſub oſſibus ſeſamoideis 33)

S ar-

Hic caeterum arcus videtur ſuperficiali arcui manus analogus eſſe, etſi in eo maxime pes a manu differt, quod in manu arteriae digitorum ab arcu ſuperficiali proveniant, quem ideo natura magnum facit in pede a profundo, quare in pede ſuperficialis exiguus eſt.

Alius ramus, alias viſus, trunci iterni cuti dat, & perioſteis primi oſſis pollicis, idemque cum flexoris tendine procurrens, interior, in ramum internum hallucis inſeritur diverſus a prioribus.

Medius porro truncus internae plantaris ſub abductore pollicis, per medium os cuneiforme primum, & primum metatarſi editis minoribus ramis erumpentibus ad cutem adipemque verſus primum & ſecundum digitum, etiam trans abductorem pollicis euntibus, & inoſculatus cum ſurculis rami interioris, inſeritur ultimo in arteriam pollicis interiorem natam a Tibiali antica. Ita ſe habet T. VI. f. 2. P. ubi plantaris interna exigua eſt. Vel in exteriorem pollicis ſe inmittit, ut *in pede dextro tab. corp. tot.* ubi pariter exigua eſt, & ita mihi plerumque habere videtur, ut oporteat arterias pollicis pro tibialis anticae propaginibus habere, quarum exigua acceſſio haec interna plantaris eſt. Sed alias eadem, grandior, dat ramos metatarſo pollicis, & ad finem oſſis primi emergit, atque incurvatur introrſum euns ſub oſſibus ſeſamoideis. Ibique finditur.

Grandior ramus eſt *pollicaris internus.* Ejus hic tres rami notabiles fuerunt, alias duo ſunt. Prior retrogradus recipit ramum ex utraque tibiali compoſitum toties dictum θ. T. IV.

Alter eſt *dorſalis internus hallucis*, qui etiam abſque priori ramo, eſt altera pars arteriae pollicaris. Is excurrit ad finem usque oſſiculi ſecundi pollicis, & ad unguem, & cum ramo dorſali externo, a tibiali antico nato, perpetuum arcum efficit, a quo ad cutem ungui ſubjectam & finem digiti rami exeunt T. IV. ϖ. Alias ita oritur, ut ex una diviſione plantaris internae haec unus ramus ſit, arteria vero, quae utramque plantarem pollicis dat, ſit ramus alter. Talem cum arteria tibiali antica inoſculationem deſcribit WINSLOW n. 280. paucis verbis.

33) Tertius conſtantior ramus eſt *plantaris internus pollicis* T. V. f. 1. u. Is dat continuo duos ramos majuſculos capſulae articulationis pollicis cum metatarſo, & oſſibus ſeſamoideis, etiam inter ſe & cum externa plantari hallucis inoſculatos Tab. VI. f. 2. R. etſi aliter hic arteriae pollicis natae ſunt. Alii ad eamdem capſulam veniunt a perforante arteria prima. Inde ad finem pollicis excurrit, & uno grandi transverſo ramo cum *Externa* pollicis, tecto flexorio tendine in primo pollicis oſſe, altero in ultimo oſſiculo ad principum unguis cum eo unitur, ramosque ex arcu iſto ad pulpam unguis ſubjectam tactoriam exhibet T. VI. f. 2. T. X. qui in minimas arenularum ſimiles, inconſpicuas papillas terminantur ϒ. Alii ramuli tendini flexorio, perioſteo, cuti & articulationibus inmittuntur.

Ramus alter plantaris internae, qui eamdem terminat, *externus plantaris hallucis* eſt, qui uno ſurculo ſecundum oram externam hallucis, ſimilis interno modo dicto, excurrit T. VI. f. 1. c. c. altero latus internum indicis adit ſimilis, ſimilemque arcum facturus *d.* In hanc arteriam ramus tibialis anterioris inſeritur, qui Σ in T. IV. tum ramus arteriae ſuperficialis T. VI. f. 2. *b.* Caeterum non ſatis video, ut poſſit dici, alterum ramum plantaris internae primas phalanges digitorum minorum adire, ut qui-

 dem

S arteria *pollicis interna.*
T Arcus in pollicis oſſe primo.
V V rami hujus arteriae S ſuperficiales.
X arcus ad unguis radicem.
Y rami ad pulpam tactilem.
Z Ramus *externus* a plantari interna.
a ramus arteriae tibialis anticae in planta pedis.
b ramus anaſtomoticus arteriae Z inſertae arteriae pollicis externae.
c ejus ramus ad *pollicem exterior*
d ramus ad indicem interior
e ramus profundus ad plantam pedis
f rami ejus occurrentes peroneae ſuper ligamentum
g h ramus e ad os cuneiforme primum & adipem
i *Plantaris externa* 34)
k ramus ad adipem.
l arcus cum peronea, unde rami ad calcis tuber 35)
m *Peroneae poſticae* ramus.

n

dem apud WINSLOWUM lego n. 280. & apud omnes ejus ſequaces, niſi eo titulo ſuperficialem ſive externum ramum plantaris internae velint. p. 46.

34) *Plantaris externa* non valde veteribus nota fuit. *Unico digito minimo* tribuit I. LEONCENA. Eſt *autre rameau de* BOURDON p. 379. *Ipſa valde profunda incedens* VERHEYENI p. 278. l. c. *η*. Arcum & ramos digitales habet COWPERUS, eorumque arcus ad ungues. *The other* KEIL p. 346. *Der zweyte* WREDEN T. 38. qui etiam arcum cum Tibiali antica habet, & KULMI, & GRAMBSII, quae eadem eſt deſcriptio BOURDONI. *Grand rameau ou artere plantaire externe* WINSLOW n. 278. *Plantaire externe* VERDIER p. 365. BARBAUT. *Plantaris externa* ESCHENBACHI n. 1190. SCHAARSCHMID p. 49. Utramque plantarem, ſed adeo male, deſcribit SYLVIUS, ut vix adgnoſcas. Ab interna enim plantari jam in medio tibiae nata duos pollici, duos indici ramos unumque medio dari contendit, & ab externa reliquos deducit.

Verus continuus truncus arteriae tibialis poſticae eſt, & ſi velis, ultimus truncus aortae recte notante VESALIO p. 494. ſemper mihi major viſus, quam Interna arteria, uti majori parti pedis proſpicit, etiam in eo ſimilis arteriae cubitalis, quae majorem, quam radialis, partem manus ſuis ſurculis adit & profundum arcum efficiens cum antica tibiali, ad latus pollicis adveniente, ut iſta cum radiali, efficit. Ex diviſione adeo tibialis poſticae arteriae nata, ſenſim extrorſum vergit, inter flexorem brevem digitorum pedis, & quadratam carnem, quorum utrique multos ramos mittit, & alios cuti dat & abductori digiti pollicis.

35) Primus ramus ſecundum finem anteriorem tuberis calcanei transverſus it, & partim in tubere calcis, ejusque perioſteo, hinc cum ramis tibialis anticae, inde cum ramis Peroneae rete facit, & partim in cutem erumpit, & ſimiles cum utroque vaſorum, quae dixi, genere plexus facit, T. VI. f. 1. C. D. partim magnam transverſam anaſtomoſin cum peronea poſtica conſtituit T. VI. f. 2. *l.* qui arcus aliquando princeps arteriae Peroneae finis eſt, ut in corpore, ad quod picta eſt *T. corp. poſt. dextr.* Hanc anaſtomoſin duplicem fuiſſe vidi.

Ab eadem plantari externa ramus ad perioſtea calcis, & ad ligamentum magnum plantae venit T. VI. f. 2. Is ramus alias ex trunco adhuc indiviſo

n Surculus anaſtomoticus cum Plantaris internae ramo f.
o ramus a peronea inoſculatus in ramum v. arteriae plantaris externae.
p p truncus plantaris Externae.
q q rami ejus cutanei & ad adipem
r ramus anaſtomoticus cum Peronea
s Surculus ejus inoſculatus cum interoſſea maxime exteriori
t trunculus *interoſſeus plantaris* extimus 36)
u ramus plantaris Externae ad digitum minimum
vv Ramus ſuperioris interoſſei.

x *Ex-*

viſo tibialis poſticae provenit, ut in *pede dextro tab. corp. tot.*

Inde truncus externae plantaris alias tectus carne quadrata, alias in ejus ſuperficie incedit extrorſum, dat huic duos ramos, & tectus inde flexore brevi, cui etiam ramos mittit, & quem ſequitur, aliquo porro ſpatio nudus, in eo itinere varios alios ramos cutaneos generat, qui partim ad interiora aponeuroſeos plantae in adipem cutemque erumpunt, pauciores ii, partim ad exteriora, hi numeroſi, & inoſculati interioribus ramis, & alios trans aponeuroſi minimi digiti ad cutem euntes, quae pedis oram terminat. Talem grandem cutaneum ramum expreſſi *T.corp.poſt. dextr.* multos in T. VI. f. 1.

Alium porro dat *profundum* in calce, tectum abductore & flexore digiti minimi, ad eos muſculos & calcaneum, qui in parte externa laterali calcis anaſtomoſin habet cum ramo deſcendente Peroneae *T. corp. tot. dextr.* Hunc ramum vidi confluxiſſe ex ramo ſecundo anaſtomotico transverſo calcis, & ex alio trunculo ad oram externam carnis quadratae ab externa plantari orto, & patula anaſtomoſi confluxiſſe in unum ramum cum propagine Peroneae poſticae, quae cum tendine Peronei longi deſcendebat. Ita natus ramus & circa os cuboides & os metatarſum quintum anaſtomoſes cum tarſea fecit, & ramos nutritios faciei externae calcis dedit, ramosque ad rete profundum calcis cum plantaris internae ramo profundo inoſculatos.

Ad finem porro anteriorem oſſis cuboidis oritur T. VI. f. 2. *r.* ex trunco arteria alia profunda, alias trans ligamentum a calce ad os cuboides euns, tecta flexore & abductore minimi digiti, quae cum ramo plantaris externae, quem dicam, & cum ſurculis ultimis Peroneae anterioris & poſterioris T. VI. f. 2. *o.* cum oſſe cubiformi advenientibus, anaſtomoſin habet, & cum tarſeae ultimis finibus, quae circa tendines peronei utriusque deſcendit, & ad ligamentum a calce ad os cuboides euns duplicem habet anaſtomoſin, & profundam, & cuti propiorem. Ita naſcitur rete ex plantari interna ejusque ramis profundis jam dictis *T. corp. poſt. dextr.* & externae hoc & priori ramo, cui ſe etiam a Tibiali antica, atque a peronea rami ſe inmiſcent. Id rete ludit per ligamenta cavi tarſi, & ſurculos, tectos ligamentis, ad perioſtea dat. Hi caeterum rami non perpetui ſunt, & eos ſupplent non raro alii, quales dicemus T. VI. f. 2. Rete autem nunquam deeſt, a ramis Plantaris Externae & Internae factum, cui peronea etiam ſuos ſurculos inmittit *u.* T. VI. f. 2.

Dat porro Plantaris externa aliquot ramos abductori digiti minimi, & eo tectos ad perioſtea, inque profunda fovea, qua pes terram comprehendit. Eorum *unus* retro initium oſſis metatarſi quintum, ante os ſeſamoides digiti minimi excurrit, & inoſculatur ramo modo dicto, profundo, miſto ex peronea, & plantari Externa; alios etiam exiguos arcus tectos tendine Peronei longi cum peronea poſteriori habet. Alias ſimilis inde ramus ſodalis vaginae peronei, retro principia oſſis metatarſi I. II. & III. incedit *T. poſt. dextr.* Alius ejus ramus anaſtomoſin habet cum externa digiti minimi, & cum rete illo, quo plantaris externa cum interna in tarſo conjungitur. Trunculus hujus arteriae ad cutem nonnunquam emergit *u.* T. VI. f. 1.

36) Inde naſcitur ex trunco Plantaris Externae *ramus Externus*, qui primo tegitur muſculis abductore, adductore, & flexore digiti minimi, ſodalis oſſis metatarſi quinti T. VI. f. 2. *u. u.* Ejus ut varia hiſtoria eſt & multiplex, praecipuos nexus enarrabimus. Dat nempe ramum muſculis citatis, & perioſteo, qui cuti etiam ſurculos exhibet, & vel ſolus vel cum ramo trunci ſui plantaris nempe Externae proprio, dante adductori pollicis, & capſulae articulationis quarti metatarſi, & inferto externae arteriae minimi digiti coeuns, conſtituit *arteriam externam plantarem digiti mini-*

 mi

x *Externa plantaris* minimi digiti.
y arcus ad unguem cum interna minimi digiti
z Truncus Plantaris externae *arcum* faciens plantarem
α anaſtomoſis inter arteriam *Digitalem plantarem quartam* & arteriam digiti minimi externam
r ramus ad interoſſeum ſeptimum & ſextum, unde
β *perforans tertia anterior.*
γ *arteria digitalis quarta*
δ *ramus digiti minimi interior*
ε *ramus digiti quarti exterior*
ζ arcus ad unguem
Δ ramus retrogradus
η ramus *interoſſeus plantaris ſecundus* 37)

θ Ra-

mi. Ea de more ſuos ramos edit, quorum unus ſub fine anteriori primi oſſiculi minimi extrorſum it, & cum ramo tibialis anterioris metatarſeo deſcendente communicat T. IV. Ipſum iſtum truncum, qui dedit externam arteriam minimi digiti, vidi rediiſſe in arteriam digiti quarti & quinti, & cum ea anaſtomoſin habuiſſe.

Deinde ab ora anteriori carnis Quadratae, reliquus truncus Plantaris Externus, tectus flexore brevi, incipit introrſum flecti, & una propius ad extremos digitos declinare, & conſtituit adeo *Arcum plantarem* T. VI. f. 2. *Q. tab. corp. tot. dextr.* Hunc arcum primus dixit PHILIPPUS VERHEYENIUS, & inter ramum plantaris internum, atque tibialem anticam, rete intercepi recte obſervavit. Icon non bona eſt. Vide p. 279. & T. cit. *q. r. r. n.* Uno verbo eam communicationem exprimit CHESELDENIUS, melius vero pinxit COWPERUS in utroque crure l. c. Eſt *Arcade &c.* WINSL. n. 278. *Arcade Plantaire* LIEUTAUT p. 499.

Is arcus per partem poſteriorem oſſium metatarſi quarti, tertii & ſecundi, tectus lumbricalibus, brevique flexore, ſuccumbens interoſſeis, in vniverſum transverſus incedit, non absque alternis aberrationibus, ut modo antrorſum, modo retrorſum iterum incedat, donec in majori ramo, aliquando integrae lineae diametrum habente, tibialis anticae, ad os metatarſi pollicis ita ſui finem faciat (WINSLOW. n. 278.) ut dictu difficile ſit, an ad hanc omnino plantarem externam arcus plantaris pertineat, & tamen jura anticae tibialis potiora ſint, quae diametro plantarem ſuperet, & cujus truncus ita dirigitur, ut rami arcus plantaris angulos cum ipſo obtuſos, cum plantari externa acutos faciant, atque adeo etiam hoc ex principio potius ad tibialem anticam ſpectent.

37) Edit continuo arcus plantaris ramum *profundum* T. VI. f. 2. *t.* Ejus unus ſurculus profundior inter ſeptimum & ſextum interoſſeum incedit T. VI. f. 2. r. & in utrumque ramos dat. Reliquus trunculus os metatarſi Quintum adtingit t. ib. habet a cuboide oſſe anaſtomoſin cum ramo r. & trans oſſis metatarſi quinti duas tertias partes cum metatarſea aliam *T. corp. ant. ſin.* & T. IV. ε. Sequitur trunco ſuo (t. t. ib. T. VI. f. 2.) metatarſi quinti latus interius altiusque, dat perioſteo ejus oſſis, & interoſſeo ſexto & ſeptimo, inoſculatur ramo α arteriae digitalis a plantari externa natae, inoſculatur etiam perforanti anteriori intervalli quarti, atque in digitum minimum venit, quartumque, atque ſecundum eorum articulationes cum metatarſo in ramos dorſales primos digitalium ſe inmittit. Idem *flexori* parvo, & adductori digiti minimi ramos exhibet. Alter hujus rami ſurculus, nempe *perforans anterior tertia* dat ramos retrogrados ad capſulas articulationis quarti & quinti digiti cum ſuo metatarſo, adque tendinem peronei longi, & inoſculatur ramo profundo utrique, tum illi quem interna plantaris, tum huic quem externa generat, & adſcendit ad pedis dorſum valde multifida, ad os metatarſi minimi, & quarti digiti. Dat ibi *dorſalem minimi externam*, quae cum externae plantaris, ramo circa os metatarſi quintum anaſtomoſin habet. Idem dorſalem internum minimi, & externum tertii aliquando dedit. Dat nempe tunc truncum ſurſum ad dorſum pedis, & ramum inter quintum & ſextum interoſſeum, dat muſculis ſibi incumbentibus minimi digiti abductori, & in quinto interoſſeo inſeritur ſequenti ramo. Alias haec perforans minor eſt.

Proxime ab arcu plantari venit ramus interoſ-
ſeus

θ Ramus retrogradus arcus plantae alius
κ anaſtomoſis rami Z. cum ramo ſuperficiali rami *digitalis tertii.*
λ Perforans *intervalli ſecundi* poſterior tectus transverſo & inſertus Digitali tertiae
Ξ ramus interoſſeae ſecundae ⁿ inoſculatus digitali tertiae
μ origo rami *digitalis tertii* 38)
ν ejus iter ad digitos tectum quadrato.
ξ arteria *interna digiti quarti* 39)
π *Externa tertii*
ρ arcus ad unguem

σ Arſeus ſexti & quinti interoſſei comes, qui & ipſe circa quartum os metatarſi circumductus perforato intervallo cum dorſalibus communicat. Dat etiam cuti & lumbricali quarto. Hic alias rami digitalis ſequentis ſurculus eſt.

38) Inde vero magnus ex eo arcu ramus abductorem & adductorem quinti digiti ſequitur, cutaneus tamen, & cuti ramos numeroſos exhibens, qui ad exteriora magnae aponeuroſeos exeunt. Idem alios ad abductorem & adductorem minimi digiti mittit, & tectus transverſo, cui & lumbricali quarto, & cuti ramulos dat, in utriusque minimorum digitorum intervallum venit, & recipit nonnunquam ramum alium plantaris externae ſuperficialem, transverſo muſculo & cuti datum, tunc finditur, & generat *plantarem internam minimi & externam quarti digiti.* Idem alias generat *perforantem* anteriorem tertiam. Externa quarti digiti, ut ſtatim diximus, anaſtomoſin cum dorſali habet.

Alii tamen etiam hujus rami ſurculi ſunt. Et eorum quidem unus in fine oſſis metatarſi quarti natus profundus α T. VI. f. 2. inoſculatur cum ramo jam deſcripto p. 50. fin. tegitur flexore longo digiti ſui, cumque eo *externam digiti minimi* arteriam efficit. Vidi etiam arteriam digiti minimi duobus principiis natam, & cum plantari medium flexorem parvum comprehendiſſe, & iterum eſſe unitum *T. corp. tot. dextr.*

Alias ramus perforans *poſterior intervalli tertii,* qui idem interoſſeo ſeptimo dat, & quinto, & ſexto, & capſulis articulationis metatarſi cum digitis, quos dixi, oritur ex ipſo trunco Plantaris externae, interius paulo quam prior.

Sequitur ad latera interoſſei quinti *retrogradus* retrorſum euns. Hic reliquis perforantibus major eſt, dat capſulis articulationis digitorum cum metatarſo, & irretitur cum profundo rete. Idem perforante trunculo venit ad dorſum pedis, & ibi dat oſſis metatarſi cum digito quinto articulationi, atque dorſali ejus intervalli inoſculatur *T. ant. corp. dextr.* Cum quinto etiam interoſſeo ad eum muſculum & carnem quadratam & originem adductoris pollicis venit T. VI. f. 1, 2.

Inde ad oram internam interoſſei ſeptimi naſcitur *arteria digitalis tertia* T. *corp. tot. poſt. dextr.* quae transverſo muſculo tegitur, & inoſculatur cum ramo externo jam dicto arteriae digiti minimi externae, dat cutaneum digito quarto, dat alium ramum emergentem ad transverſum, cutem, lumbricales tertium & ſecundum, coit cum ramo externo plantaris internae uno duobusve locis T. VI. f. 2. Z. & abit ad digiti Quarti latus internum, & externum tertii T. *corp. tot. poſt. dextr.* Generat perforantes anteriores, quae ſunt ad latus internum & externum digiti tertii, & ramuſculos dat capſulis articulationis cum digitis, & interoſſeo tertio. Hic ramus in alio cadavere, unde T. VI. f. c. V. picta eſt, demum in oſſe metatarſi tertio natus, minus ordinata fabrica, tamen extrorſum repſit, & dedit tertio quartoque interoſſeo, & flexori parvo pollicis, & lumbricali tertio, ſecundo & primo, caetera ſimilis.

Et nunc in metatarſo tertio arcus plantaris flexore parvo pollicis tegitur. Hic proprium nonnunquam arcus plantaris ad lumbricalem tertium quartumque ramum miſit.

39) Sequitur ramus aliquando cutaneus, qui verſus quartum digitum excurrit, datque ramos cutaneos numeroſos, perforantes etiam aponeuroſin magnam plantae, tum ſurculos quinto interoſſeo ſextoque. Eſt η. T. VI. f. 2. Ab eo trunculo ramus *perforans poſterior ſeu major ſecundus* naſcitur, qui inter quartum & quintum interoſſeum partim ſuis ramis dividitur, obſequens utrique, partim ad dorſum pedis emergit. Surculus ejus cum ſequente anaſtomoſin habet. Iſte perforans alias ex trunco oritur T. *corp. poſt. dextr.* & adit etiam perioſteon vicinum oſſis metatarſi quarti, & interoſſeum quintum, adductorem pollicis, vaginamque peronei longi, & inoſculatur reti plantae pedis. Perforat autem intervallum duorum oſſium metatarſi vicinorum, & cum dorſali ejus intervalli ſecundi inoſculatur *T. corp. tot. ant. dextr.*

Alius porro ex arcu plantae retrogradus in origine quarti interoſſei natus eſt, qui dedit huic muſcu-

σ Arteria *digitalis ſecunda* 40)

τ arteria retrograta *perforans poſterior prima* 41)

υ *ramus internus Medii digiti.*

φ *externus indicis*

χ arcus ad unguem.

ψ Truncus *arteriae Tibialis anticae* aegre adparens

ω ejus ramus ad pollicem & indicem.

Θ *perforans prima anterior* a Tibiali antica nata.

muſculo, & abductoris pollicis origini, & cutaneus factus eſt, perforata aponeuroſi T. VI. f. 2. Δ. Hunc alius in lumbricales ſecundum tertiumque ſurculum ſucceſſit, & alias nullus fuit.

Proximus retrogradus in adductorem & flexorem parvum pollicis it, ubi ex tarſo oriuntur; & nonnunquam ramus ad lumbricales intervalli tertii & interoſſeos ibi naſcitur, inoſculatus in principio digiti quarti, in arteriam digiti quarti & quinti. Alius retrogradus ad os cuneiforme magnum, & adductorem pollicis, & ſecundum tendinem peronei longi incedit, inoſculatus cum ramo profundo plantaris internae, & cum ramo profundo Tibialis anticae b. b. T. VI. f. 2. Non ſemper adeſt.

40) Deinde in metatarſo tertio corporis, quod depictum eſt in T. VI. ramus *digitalis ſecundus* inter tertium & quartum interoſſeum, vel inter ſecundum & primum, nam etiam hoc vidi, procedit, his ramulos exhibet, quorum unus ſequens os metatarſi tertium eſt *perforans anterior ſecunda*, tum cutaneum ramum, qui verſus quartum interoſſeum tendit, transverſo dat, & ad tertium quartumque interoſſeum ramum edit, & recipit tertium ramum propaginis externae Plantaris internae, eademque generat alias *perforantem poſteriorem mediam* hic non magnam. Inſeritur, ut dictum eſt, iſte ſurculus in dorſalem, quae inter digitum tertium quartumque eſt, & cum ſurculo internae plantaris in oſſis metatarſi pollicis principio habet anaſtomoſin d. T. VI. f. 2. Erumpit autem iſte ramus ad cutem, inter tertium quartumve digitum. Ab eodem digitali trunco alius ramus trans transverſum abit in digitum, qui pro medio, & eum, qui pro indice eſt, & ad transverſum. Dat etiam adductori pollicis, & lumbricali ſecundo & tertio. Eo muſculo tegitur trunculus, fitque bifurcata arteria, a qua arteria *interna digiti quarti*, & *externa digiti* tertii ſive *medii* in hoc cadavere ortum duxit.

Prope iſtum ex arcu plantae T. VI. f. 2. *T. corp. tot. poſt. dextr.* naſcitur *perforans prima*, inter ſecundum & tertium os metatarſi adſcendens, & inſerta dorſali ad ipſum ortum digitalis dorſi primae ex metatarſea natae. *T. ant. corp. dextr.* Omnes autem perforantes ramum dant, qui cum interoſſeis muſculis ſui intervalli fere ad digitum usque excurrit, hinc ſurſum ad latus utrumque vicini oſſis metatarſi adſcendit, inoſculatur interoſſeo ſuperiori anteriori, & cum duabus digitalibus vicinis earumque ramis, ad dorſum prioris inſeritur, ut in manu dicam, ſuisque etiam tarſi cum metatarſo articulationibus ramos dat.

41) Vicinus in eodem cadavere natus eſt trunculus *digitalis primus*, qui ſecundum interoſſeum ſequitur. Ab eo ramus interoſſeus profundus ad muſculum ejus nominis ſecundum & tertium exit, a quo *perforans prima anterior* magna ſatis nata eſt, quae dorſum digiti ſecundi & tertii adit. Solent autem perforantes anteriores multo minores eſſe, & dare articulationibus digitorum cum metatarſo ramos, quo etiam dorſales arteriae aliquos ſurculos mittunt, cum quibus perforantes communicant. Ab eodem autem digitali primo ad adductorem etiam pollicis, & priores lumbricales, ramus it, inoſculatus iterum cum ramo externo Plantaris internae. Trunculus ipſe tegitur transverſo muſculo, cui dat & bifurcatur, producitque arteriam *plantarem internam medii digiti* & *externam indicis.*

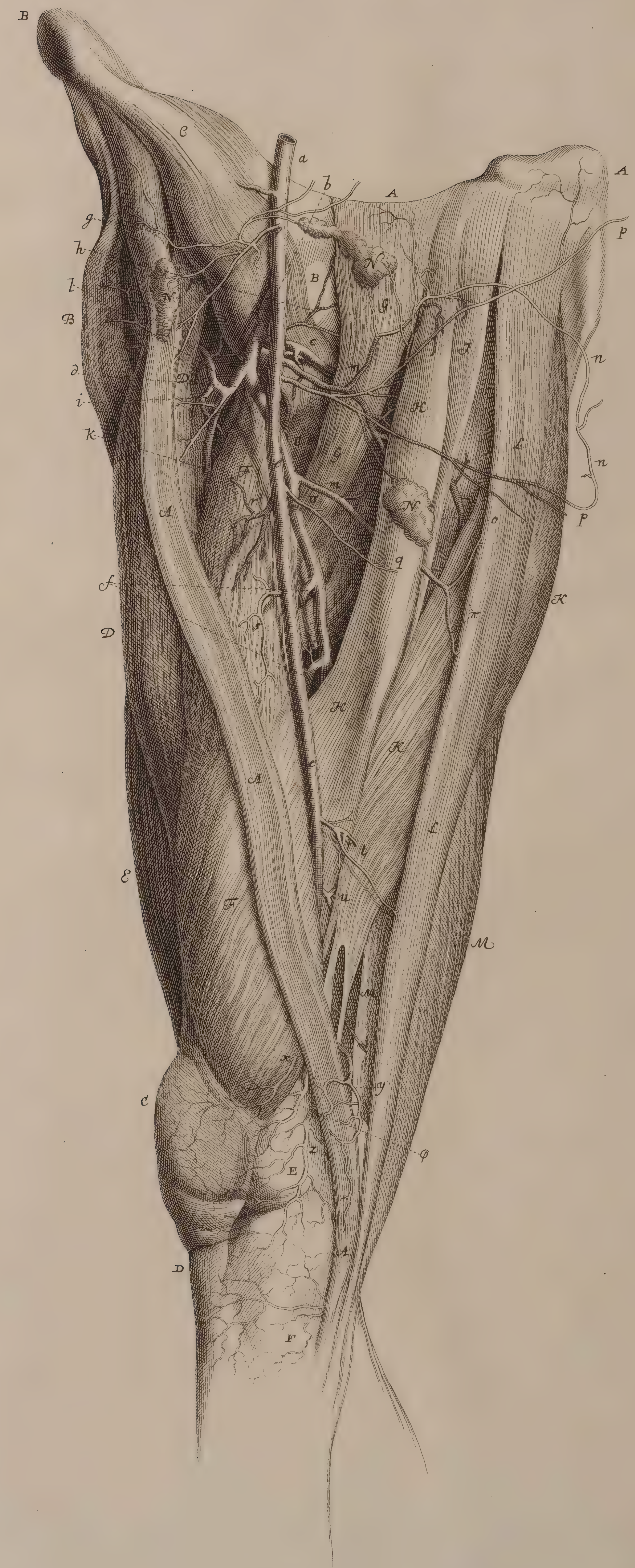
Inde truncus reliquus plantaris externae inſeritur trunco tibialis anticae, & dat nonnunquam ex ea conjunctione ramum ortui flexoris pollicis parvi, aliumque T. T. VI. f. 2. qui reflexus circa os metatarſi pollicis, & trans id os converſus, habet anaſtomoſin cum arteria a tibiali antica ad os cuneiforme primum & metatarſum pollicis eunte, & emergit ad cutem, ad originem oſſis metatarſi pollicis. Alias iſte ramus ad Tibialem anticam pertinet.

Vidi plantarem externam dediſſe muſculis pollicis ſeſamoideis oſſiculis inſertis, & in fine oſſis metatarſi pollicis inſertum fuiſſe arteriae non a tibiali antica, ſed a plantari interna natae, interiori pollicis, uno ramo, altero in tibialem anticam, ut ſolet.

Ramos caeterum digitales WINSLOWUS n. 279, dicit ad tres digitos minores & indicis partem externam ire, atque arcus in externo digito quoque, & nonnunquam in medio, non negligit, quales arcus ad unguem etiam COWPERI icon exprimit. Similia TARINUS habet p. 70. caeterum in his omnibus valde brevis. Nos arcus utrosque, & ramos perioſtei tendinum flexoriorum cutisque, malumus ad manus hiſtoriam differre, in qua haec omnia pleniora, & ordine meliori ſunt, ſatis caeterum ſimilia pedis fabricae.

Tab. I.

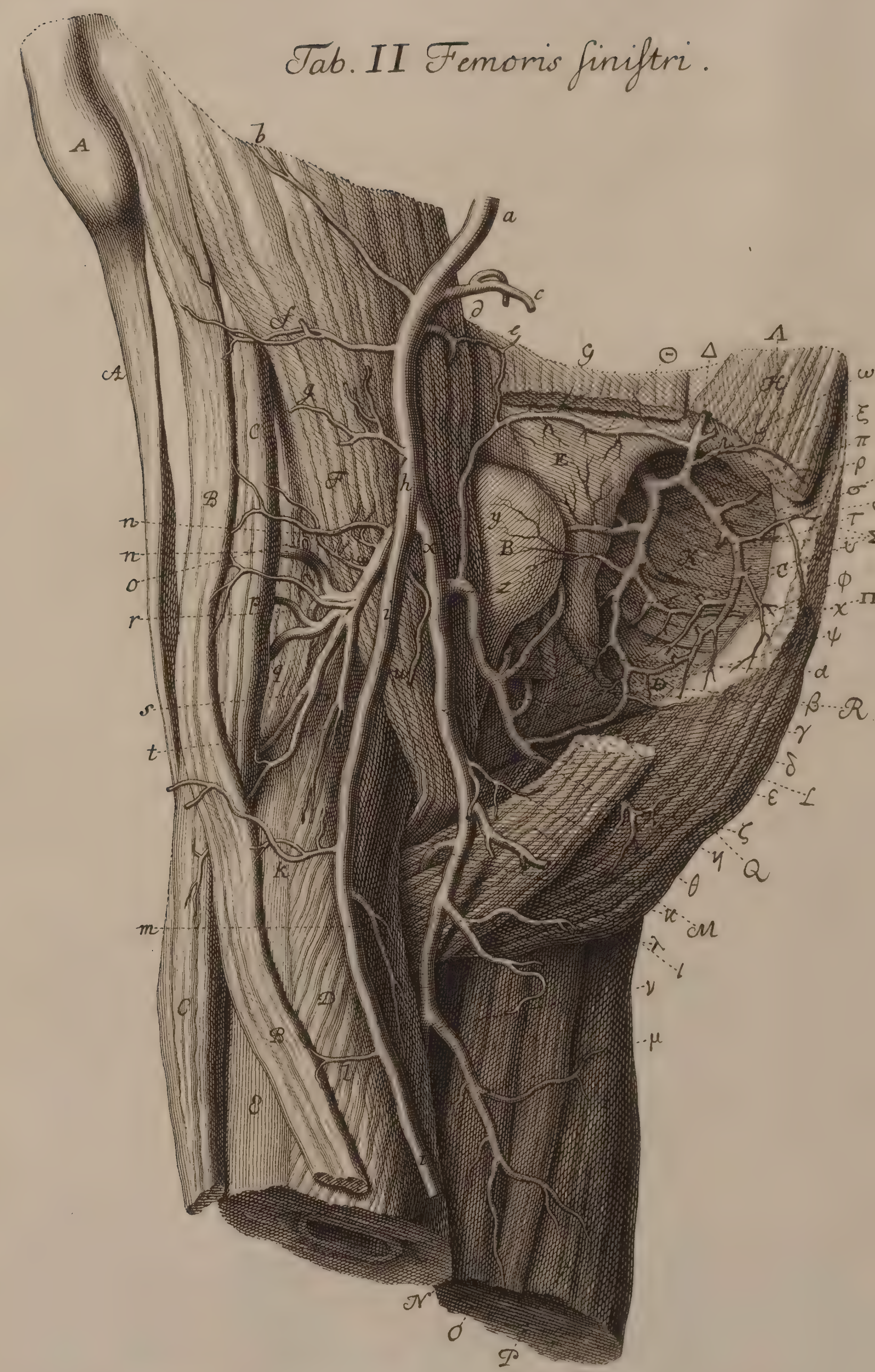
Femur dextrum a parte interiori.



J. P. Kaltenhofer del. M. Febr. 1749.

J. v. d. Spyk Sculps. Leyden 1751.

Tab. II Femoris ſiniſtri.



Kaltenhofer del. et ſc. Goett.

pag 18

Tab. III.

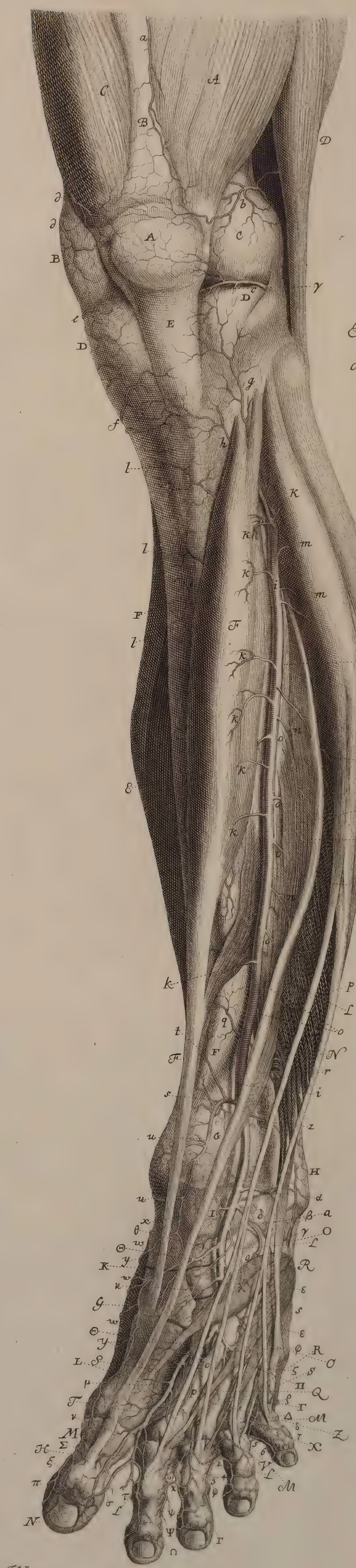
Femur ſiniſtrum a parte poſteriori.



J. P. Kaltenhofer del. 1749 Mens Febr.   J. v. d. Spyk Sculps: Leyden 1751.

pag 21.

Tab. IV.



Tibia ſiniſtra anterius viſa.

J. P. Kaltenhofer del: Mens. Febr. 1749. G. v. d. Spyk Sculpſ. Leyden 1751.

pag. 25

Tab. V.

Tibia dextra poſterius viſa.



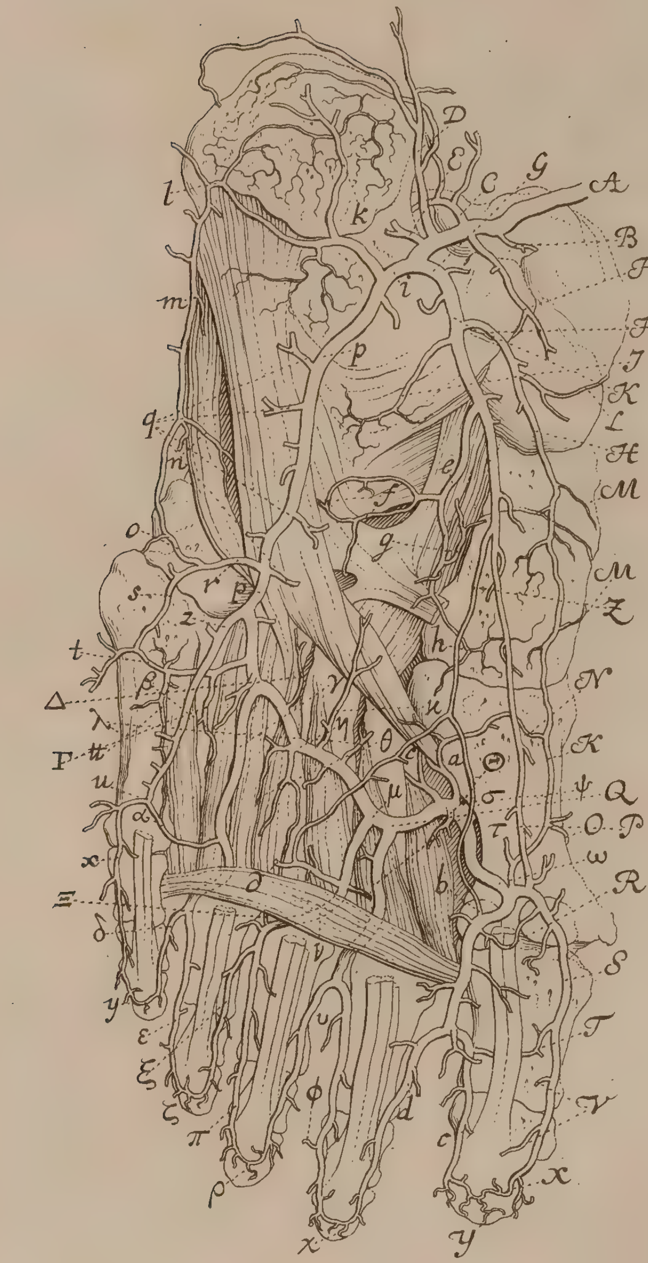
J. P. Kaltenhofer del. 1749. m. Martio.

J. v. d. Spyk Sculps Leyden 1750.

pag 34.

Tab. VI.

Fig. 2.



Tab. VI.

Pes ſiniſter poſterius viſus.

Fig. 1.

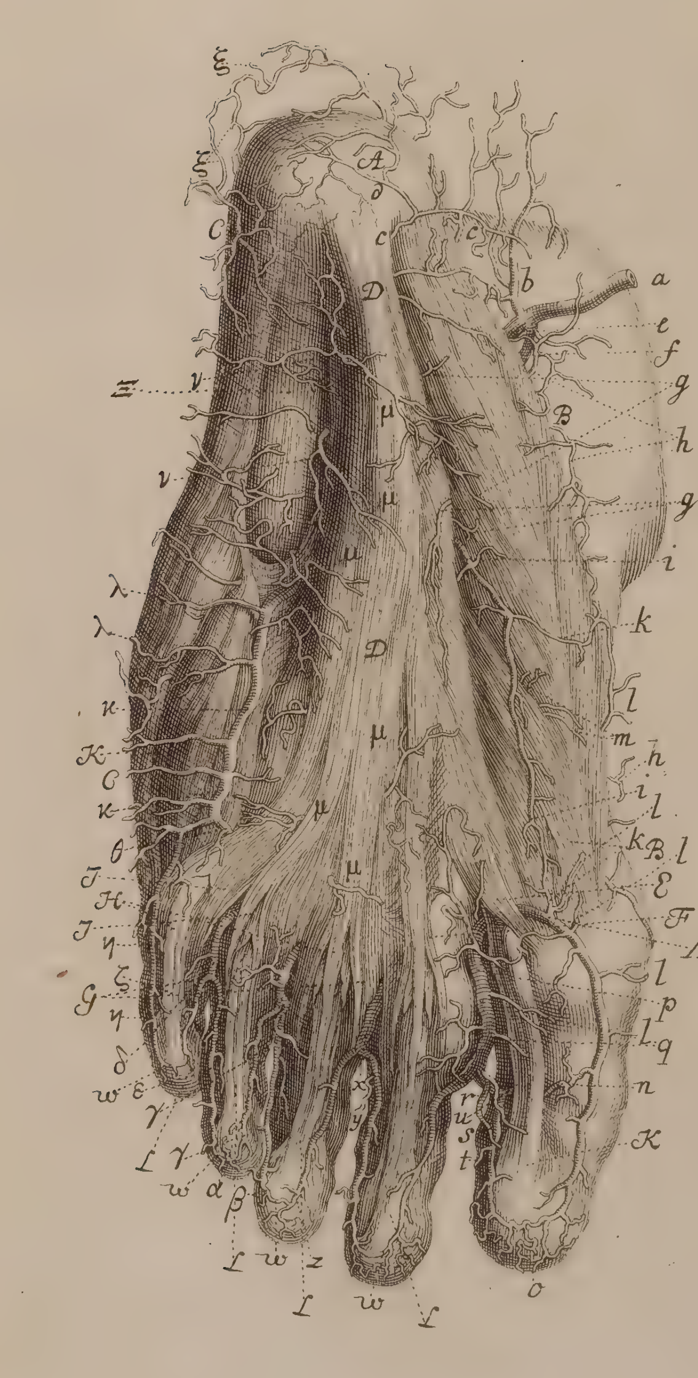
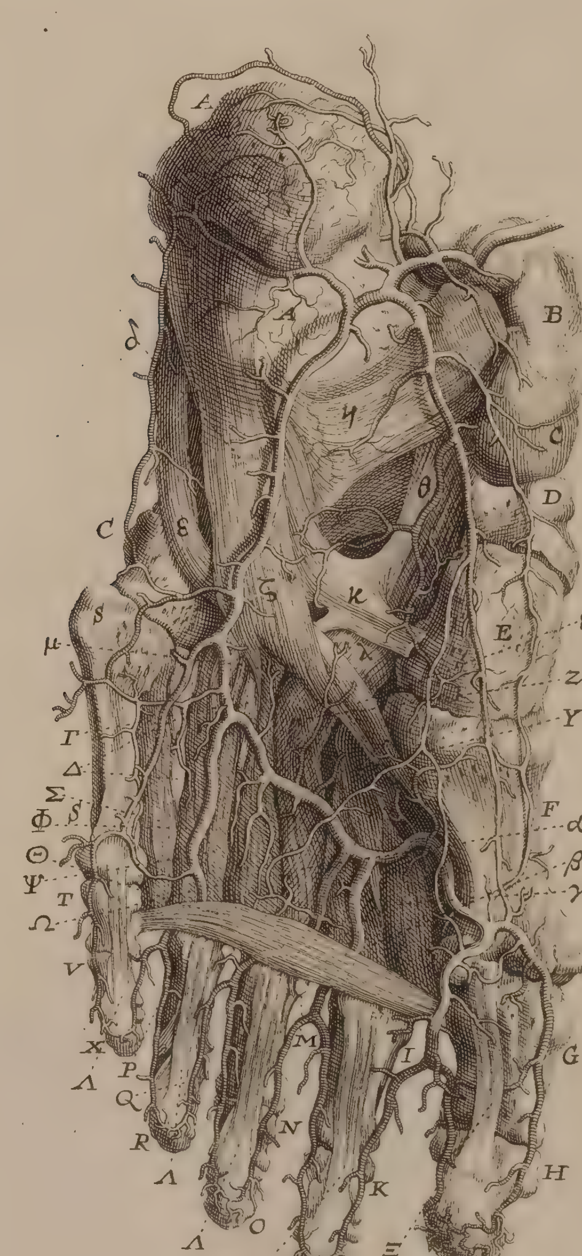


Fig. 2.



J: P. Kaltenhofer del. 1749. Apr.

J. v. d. Spyk Sculps. 1750.

pag. 30

ICONUM ANATOMICARUM
QUIBUS ALIQUAE PARTES
CORPORIS HUMANI
DELINEATAE TRADUNTUR
FASCICULUS VI.
Arteriae Pectoris & Brachii.

AUCTORE
ALBERTO v. HALLER
MEDIC. ET PHIL. DOCT. CONSIL. AUL. ET ARCH. REG. ET ELECT.
MEDIC. ANAT. CHIRURG. BOTAN. PROF. PUBL. ORD.
SOCIET. REG. SCIENT. GOTTING. PRAES. PERPET.
ACADEMM. ET SOCC. IMPER. NATUR. CURIOS. REGG. BRIT. BEROL.
BONON. SUEC. UPSAL. GALL. CHIR. SOD.
IN SUPR. SENAT. REIPUB. BERN. DUCENTUM VIRO.



G. D. Heumañ Grav. de la Cour de S. M. Brit. et de l'Univ. de Göttingen

GOTTINGAE
APUD VIDUAM ABRAMI VANDENHOECKII, ACAD. BIBLIOPOL.
MDCCLIII.

PRAESIDI

ET

SOCIIS

ACADEMIAE REGIAE SCIENTIARUM

SUECICAE

IN COMMODA PUBLICA NATAE

JUSTAE VENERATIONIS ET GRATITUDINIS ERGO

OB ADOPTATIONEM IN TANTORUM VIRORUM COLLEGIUM

D. D. D.

ALBERTUS v. HALLER.

LECTORI BENEVOLO S.

Tabulas iſtas arteriarum artus ſuperioris, aliquot jam ab annis paratas, nunc demum edo, quod & ſculptor morae fuerit, & neceſſaria repetitio deſcriptionis properanti interceſſerit. Vigeſies & octies has arterias ab anno retro 1737. deſcripſi, ſed nuperi oribus annis fuſius. Inde nata eſt nimia pene ubertas, quae forte lectori faſtidio erit, mihi certe ſummi labo is cauſa fuit, cum in multis & ſubtilibus particulis toties naturam variari viderem, ut paſſim omnino nulla ſpes eſſet, tot diverſorum ſyſtematum unica

hiſtoria comprehendendorum, ut in arcu profundo volae adparet. In reliquis, ut alibi monui, unam bene plenam deſcriptionem pro tela ſubpoſui, cui reliquas obſervationes intexerem, quae ex aliis corporibus natae eſſent. Arcum volae repetito expreſſi, ut obſcuram partem, quantum fieri poſſet, faciliorem redderem, maxime perforantes inferiores. Etiam hoc auxit laborem, quod multo plures hic, quam fere alibi, in arteriis Cl. Viri elaboraverint. Brevis, ut pene inutilis ſit, GALENUS *fuit.* VESALIVS *thoracicas duas, ſcapulares, profundam, radialis ramum pollicarem addidit prioribus.* SYLVIUS *Veſalium exſcripſit, &* COLUMBUS, *qui tamen interoſſeam primus adjecit, &* VIDUS VIDIVS, *&* VALVERDUS, *&* LAURENTIUS, *niſi quod arteriam humerariam jam in humero dividi vidit, &* FELIX PLATERUS, *&* T. BARTHOLINUS, *&* C BAUHINVS, *& in icone* CASSERIVS, *&* SPIGELIVS, *&* DIEMERBROECKIVS, *& ipſe hic inutilis* AMATVS BOVRDON, *etſi demonſtrantem* LESCOTIVM *citat.* JOH. VESLINGIUS *arcum aortae recte expreſſit, caeterum* VESALIUM *imitatus eſt. Nihil addidit* DOMINICUS de MARCHETTIS. I. RIOLANVS, *& ex eo* ROLFINKIVS diſſ. anat. *L. VI. c.* 59. *p.* 1270. *nihil praeter veriorem hiſtoriam arcus aortae boni protulit.* EUSTACHIVS *de more plurima recte expoſuit, aortae arcum, arteriam dorſalem, arteriam dorſi ſcapulae, circumflexam poſticam, interoſſeam, non tac-*

tam VESALIO, *recurrentem ejus*, *&* *ramum dorſalem, arcus mammariarum cum intercoſtalibus, arcum volae. Nihil valde aut* P. DIONIS *aut* KEILIUS BOURDONIANIS *addidit.* BIDLOUS *peſſimam iconem & aortae, & inprimis brachii dedit, qua maximae neminique viſae duae arteriae brachialis anaſtomoſes exprimuntur. Meliora* VERHEYEN *habet, cui duplex arcus volae minime ignotus fuit, & interoſſeae volares arteriae. Eum ſecutus eſt* I. PALFYN Anat. Chirurg. *P. VII. c. I. p.* 240. *T.* 46. *f.* 1. J. JACOBUS RAVIUS *multo pauperior (apud* VALENTINUM Theatr. Zootomic. app. *p.*120.) *ne ea quidem habet, quae ex* VERHEYENIO *laudavi.* GUILIELMUS COWPER *recurrentem ulnarem invenit, ortum vicinum thyroideae, mammariae, & vertebralis recte expreſſit: in* DRAKIANA *etiam tabula arcum ſuperficielem volae addidit.* J. ERNESTUS WREDE *multa ſatis bene habet, recurrentem ulnarem, perforantes ramos interoſſeae, arcum volae profundum, a radiali natum. Eum virum ad verbum exſcripſit* I. A. KULMUS *T. XIV. &* J. JAC. GRAMBS angiolog. *T. IV.* AUGUSTINUS FRIDERICUS WALTHER *dorſalem a thyreoidea, infraſcapularem, & thoracicas deſcripſit, obſcurius tamen & absque ramorum ſerie,* JACOBUS BENIGNUS WINSLOW *omnia liquidius expoſuit, circumflexam anteriorem poſticae addidit, anaſtomoticas tres & recurrentes tres expreſſit, & interoſſeam dorſalem, et arcum profundum volae adtigit,*

 armus

ramos humerariae potius nimis multos habet. Eum penitus convertit AUGUSTUS SCHAARSCHMID, *in compendium reduxit* VERDIER, *&* LIEUTAUD, *&* BARBAUT, *obſervationibus tamen nonnullis auxit* CHRISTIANUS EHRENFRIED ESCHENBACH. ADOLPHUS BERNHARDUS WINKLER, *noſter olim diſcipulus & in theatro Gottingenſi Proſector, certe egregiam, ea aetate inprimis, arteriae brachii deſcriptionem dedit, qua perforantes ſuperiores, retrogradas, arcum volae profundum, ramos volares interoſſeos, nutritias ulnae radiique, circumflexas humeri, & alia rectius propoſuit, & noſtris laboribus uſus, & ſuis.* WINKLERUM PETRVS TARIN *unice ſecutus eſt, in* Anthropotomiae *altera parte. Ego minutos rerum fines fere ubique adjeci, & perforantes ſuperiores, inferiores, interoſſeas dorſales, interoſſeas medias, thoracicarum & mammariarum pleniorem hiſtoriam, anaſtomoticam brachialium, arcum carpeum, veriores mammariarum cum thoracicis, harum cum intercoſtalibus conjunctiones, & alia quae me minus decet repetiiſſe. Et ita iterum vale Lector amice, & arterias nunc medullae ſpinalis cerebrique, dudum pictas, proxime, inde vero totum arteriarum ſyſtema, anterius & poſterius expreſſum, & utrinque jam finitum, certus exſpecta, donec aliquando jam dictas nobis arterias coeliacam, & carotidem, ſi* DEVS *vitam dederit, novis obſervationibus recultas his ſubjungam. Gottingae d.* 17. *Auguſti* 1752.

Arterias brachii deſcribendas ſumſi, cum quibus ſcapulae arteriae neceſſario conjunguntur. Hae iterum thyreoideae inferioris & arteriae, quae baſin ſcapulae ſequitur, deſcriptionem poſtulant. Sermonem ergo mihi faciliorem forte viſum eſt, ſi ab ipſo arcu aortae arteriam ſubclaviam comitarer, ad brachium usque, omnesque ejus ramos priores conſiderarem, exceptis cervicalibus propriis, quibus nihil cum ſcapula commune eſt, vertebralibus, intercoſtalibus ſupremis, aliisque. Erunt ergo noſtri ſcopi Mammariae, ſcapulares omnes, & Thoracicae anteriores omnes.

Ex corde ita prodit Aorta, ut dextrorſum paulum declinet, etiam WINSLOWO obſervante *Tr. des arteres* n. 5. & SENACO *tr. du coeur* T. IV. f. 1. dum una adſcendit, & quaſi contraria flexione ſe ad magnum eum arcum praeparet, quo ad vertebras accedit. Aliquamdiu aorta productis carnibus cordis ſiniſtri comprehenditur, & ea ipſa ſedes valvularum eſt, qua latiorem paulo aortam eſſe, *ſinus maximi* nomine, docuit ANT. MARIA VALSALVA Diſſ. I. T. 2. f. 1. Cava ſpatia autem, quae eae valvulae cum aortae parietibus intercipiunt, extrorſum turgere, eaque in ſede aortae ſectionem tribus ſemicirculis perfici, potius quam uno circulo, notum, & dudum ab ANTONIO MARIA VALSALVA deſcriptum, (ibidem) a I. BAPTISTA MORGAGNO vero confirmatum eſt. Ad ſummam eorum ſinuum partem coronariae arteriae oriuntur, de quibus alibi opportunius agetur.

Adſcendit inde aorta & magis magisque ſiniſtrorſum converſa, & in principio quidem ad transverſum ſitum ſe conponit, inde magis & magis declinat, & deorſum & retrorſum ex viſu ſe ſubripit, & tandem fere parallela ſibi ipſi adſcendenti fit. Is *arcus aortae* eſt, qui neque cum circulari, neque cum parabolico ſatis convenit, & irregularis eſt, cum dextra columna curva, ſiniſtra magis recta ſit *T. corp. anter.* Circularem fecerat P. A. MICHELOTTI *Commentar. Bononiens.* T. I. pag. 449, 450.

In eo toto ſpatio, quod cor inter & ſubclaviam dextram eſt, rariſſimum eſt ramos prodire, vidi tamen aliquoties, & ter ad minimum, ex aorta ramum ad thymum continuo ſupra Pericardium iviſſe (Faſc. III. *ic. art. Thor.* p. 25.) & late ſuper pericardium ſe diffudiſſe.

Arcus magni rami caeterum, ut notiſſimum eſt, tres eſſe ſolent, ſubclavia dextra, carotis ſiniſtra, ſubclavia ſiniſtra. Nullum in eo arcu unquam varietatis genus reperi, neque Cl. CHESELDENIUS *anatomy of human body Edit. VI.* p. 184. niſi quod eam ſaepe varietatem vidi, quam I. LEONCENA habet *Phil. trans* n 280. & GODOFREDUS de BERGER in *Act. Erud.* 1698. p. 295. & I. ZACHARIAS PETSCHE in diſp. qua *miſcellaneas obſervationes* propoſuit, & quam Tomo VI. meae collectionis inſerui, n. 45. & I. B. WINSLOW n. 21. & Cl. TREW *Com. Lit.* 1735. *hebd.* 24, & Cl. HENKELIUS *Zweyte Samlung* p. 11. (qui equidem duas vertebrales vidit, hanc quae proceſſum transverſum quintum colli ſubiret, & aliam quae ſeptimum) & BARBAUT *Angiologie* p. 387. & nuper Cl. PHIL. ADOLPHUS BOEHMERUS *faſcic. Obſerv. Anat.* p. XI. Satis nempe frequenter vertebralem arteriam ex arcus parte ſiniſtra inter ſubclaviam & Carotidem prodiiſſe vidi, in ſextamque vertebram colli, aut aliam aliquam, etiam tertiam inſertam. Paulo aliter Cl. HENR. A. NICOLAI *Thyreoideam inferiorem* ab arcu aortae natam vidit *de direct. vaſor.* n. 7. p. 28. Denuo aliter Cl. PHIL. ADOLPHUS BOEHMERUS, in proprio *progr.* in *noſtris diſſert.* T. II. recuſo, quatuor ramos aortae maiores, totidem ſolitariis truncis prodiiſſe reperit f. 1. ut inter varietates WINSLOWUS habet n. 19. & BARBAUT, & eo inclinat figura DRAKII, & HEISTERI obſervatio *de increment. anatom.* p. 168. Iterum aliter, & quatuor truncos, qui tres eſſe ſolent, & praeterea verterbalem quintam ex aortae arcu prodiiſſe vidit I. ZACHARIAS PETSCHE l. c. n. 44. Denuo aliter, praeter ſolitos truncos & vertebralem ſiniſtram, una mammariam ex trunco Aortae natam deſcripſit P. A. BOEHMER in aorta a Cl. olim CASSEBOHMIO praeparata l. c. f. 2. Neque damno elegantes eas varietates, quas HOMMELIUS, meus olim Bernae proſector, inde Anatomicus Argentoratenſis, deſcripſit, & iconibus expreſſit. In earum varietatum faciliori uno trunco carotides, duobus ſubclaviae provenerunt *Commerc. Lit. Nov.* 1737. *hebd.* 21. T. 2. f. 3. 4. In altera inſula in aorta fuit, quae cum aſpera arteria oeſophagum transmiſit, & anterior pars arteriam edidit carotidem & ſubclaviam ſiniſtram, poſterior dextram carotidem & ſubclaviam ib. f. 1. 2. Ita etiam, in eodem forte quo HUMMELIUS corpore, VIR ILL. PHILIPPUS CONRADUS FABRICIUS inſulam vidit, per quam arteria aſpera & oeſophagus tranſiit *Anatom. pract.* p. 118. Sed etiam Cl. HUNAULD ex aorta primo truncum communem carotidum, tum ſubclaviam ſiniſtram, inde dextram, hanc retro truncum aortae reflexam prodeuntem deſcripſit *hiſtoire de l'Academ. des Sciences* 1735. p. 20. Rara vero haec omnia eſſe ſi dixero, cum quadringenta nunc cadavera humana diſſecuerim, fidem forte inveniam.

In animalibus quadrupedibus, & cane inprimis, duo potius aortae adſcendentes rami ſunt. Rariſſime vero in homine ejusmodi arteria adſcendens viſa eſt, non penitus tamen

 nunquam,

nunquam, cum apud CASSEBOHMIUM Clariſſ. PETSCHE l. c. n. 47. ita ſe aortae arcum habere viderit, ut unus truncus duas carotides & ſubclaviam dextram, alter ſiniſtram ederet. Ex cane & ſimilibus quadrupedibus autem nata eſt illa, recepta neque vera, Aortae arteriae adſcendentis deſcriptio, a GALENO poſteris relicta, quam forte a ſimilitudine venarum idem ut multa alia, etiam deduxit. Veteres enim Anatomici venas primario, arterias obiter deſcripſerunt, & ad iſtas ſaepe arterias conformaverunt, ut exemplo Colicae arteriae alibi oſtendi. Obſcure vero GALENUS ſcripſit, & vaſa ſiniſtra, ſubclaviam & carotidem, primo loco prodire, deinde dextra ſequi reliquit, valde certe confuſe *de arter. & venar. diſſect.* C. IX. ita tamen ut ii, qui optime eum virum intellexerunt, ramum prius adſcendentem ab aorta ſecedere ſcripſerint, deinde eum ramum in duas ſubclavias dividi, ut C. HOFFMANNUS in *Inſtit. med.* L. II. c. 55. p. 123. & 124. CAROLUS STEPHANUS evidentiſſime arteriae aortae unum eumque longum ramum ſurſum euntem depinxit *de diſſect. part. corp. hum.* p. 134. *ad lat.* etiam in reliquis non utilis auctor. JACOBUS B. CARPENSIS, non mediocris caeterum ſcriptor, aortae adſcendentem ramum unicum, & arcum reliquum, hunc cum *girgilli* nomine, ad ſententiam receptam depinxit *Iſag. brev. in Anat. Corp. hum.* p. 326. neque melior eſt deſcriptio p. 31. JACOBUS SYLVIUS ſuperiorem aortae ramum fecit, qui daret ſubclaviam & carotidem dextram, cum ſiniſtra & carotis & ſubclavia ex trunco deſcendente naſcerentur *Iſag. Anat.* L. II. p. 38. aliquanto melius quam VESALIUS. Nam VESALIUS manifeſto in eo erravit, quod uno trun cocommuni deduxerit ex aorta tres magnos ramos, ſubclaviam dextram & carotidem utramque, & ſubclaviam ſolam ſiniſtram ſeorſim fecerit ex trunco egredi *de fabric. corp. hum.* L. III. c. 12. p. 486. & T. *Anter. tot.* in L. III. Y. Z. X. & D. GALENUM nimis imitatus, ut etiam ſiniſtras arterias primas deſcribat. EUSTACHIUM primum laudamus, qui arcum aortae, veramque rationem, qua ramos ſuos educit, utique expreſſit T. XV. f. 2. 4. 6. T. XVI. f. 1. & 2. quibus etiam exprimit, qua ratione arteriae aortae arcus protegat arteriam pulmonalem. COLUMBUS VESALIUM exſcribit L. VII. p. 180. & VIDUS VIDIUS *de Anatom.* L. III. c. 15. idemque evidenter oſtendit, veteres arteriarum fabricam ad venarum imitationem finxiſſe, cum T. XXVII. f. 1. carotidem utramque ex ſubclavia utraque, & harum utramque ex uno trunco deduxerit, qualis in venis eſt diviſio. GABRIEL FALLOPIUS nomina adſcendentis & deſcendentis aortae retinuit *inſtit. anat.* p. 22. VESALIUM etiam hic & ubique exſcribit J. VALVERDUS *Anat. Corp. hum.* L. VI. C. IX. ANDREAS LAURENTIUS nihilo melior eſt *hiſtor. anat. corp. hum.* L. IV. c. 10. aut FELIX PLATERUS *de corp. hum. ſtructur.* p. 118. HIERONYMUS FABRICIUS ab AQUAPENDENTE non optimam quidem trium ramorum & arcus aortae, ſed tamen meliorem, quam priores iconem dedit *de form. fetu* T. VI. f. 15. D. H. H. H. A. monente jam I. B. MORGAGNO. IULIUS CASSERIUS in *Tabula ſecunda* L. VI. VESALIANAM tabulam repetiit, pariterque adſcendentem trifidum truncum finxit, atque ſiniſtram ſubclaviam. Sed IDEM in Tabula I. Libri X. quae eſt operis *de voce & auditu* tabula XV. ſive *tertia hominis*, arcum aortae primus poſt EUSTACHIUM legitime expreſſit, cum tribus magnis ramis. ADRIANUS SPIGELIUS carotides & ſubclavias in ſermone ſeorſim ex adſcendente aorta deducit, caetera VESALIUM imitatur. IOHANNES RIOLANUS legitimam quidem trium magnorum ramorum deſcriptionem dedit, in *anthropograph.* L. III. c. 9. p. 225. & *Enchirid. Anat.* L. III. *c. ult.* p. 240. 241. voce tamen *trifidi ſuperioris trunci* rectius abſtinuiſſet. Sed verius, ut nihil deſideres, idem tres ramos adſcendentes contra LAURENTIUM deſcribit, qui bifidam aortam fecerat, in *animadverſion. in* LAURENT. p. 691. & in *anacephalaeoſi* N. HIGHMORI p. 163. Superclaviae autem nomine utitur *Anthropol.* p. 344. & *Enchir.* p. 410. ubi eadem verba repetit. C. BAUHINUS verba fere VESALII retinet *Theatr. Anat.* L. II. c. 25. p. 238. & hic & in tota arteriarum brachii hiſtoria. Deterius iterum THOMAS BARTHOLINUS ex trunco adſcendente ſubclavias duas & duas carotides deduxit *Anat. renovat. Libello* II. c. 2. p. 652. in figura vero, quam ad VESALIANAM finxit, a ſubclavia dextra utramque carotidem derivavit, ſiniſtras ſeorſim produxit, arcum vix ullum expreſſit, etſi ipſe veram fabricam ex propria obſervatione ſubjunxit, quam *interdum* ſe obſervaſſe dicit. GUERNERUS ROLFINK juſto de arteriis libro egit, qui *ſextus* eſt inter *diſſertationes anatomicas*. Sed, ut erat ex libris, quam ex natura doctior, veros utique tres ramos ex RIOLANO repetiit c. 17. p. 1118. & perinde NICOLAUS HABICOT *Anat. Weeke den vierten Dagh* p. 135. ſemper in eo incommodi, quod arteriae adſcendenti, quae a deſcendente diſtincta ſit, hos tres ramos tribuunt. NATHANAEL HIGHMOR adſcendentem unum truncum, ut veteres, & ex eo omnes quatuor, magnas nempe illas arterias ſuperiores pingit *diſquiſit. Anatom.* T. 18. f. 2. Malam etiam illam deſcriptionem retinet ISBRANDUS van DIEMERBROECK *anatom.* L. VI. c. 3. p. 475. & c. 4. p. 477. etſi ex ejus verbis ipſis ſatis video, eum verum trium magnorum ramorum ortum non ignoraſſe. IOH. VESLINGIUS, uti verbis minus commodis primo ſubclavias arterias produci ſcribit, deinde Carotides, ita in icone melius rem expreſſit, & tres magnos ramos arcus aortae exhibuit *Syntagm. Anat.* p. 121. & T. X. f. 2. N. O. O. Fere eaedem voces ſunt D. de MARCHETTIS, & perinde nomina adſcendentis trunci in ſubclavias & carotides diviſi & deſcendentis con-

ſer-

ſervantur *anatom.* C. 10. p. 78. IOHANNES ATHELSTEIN LEONCENA diſcipulus VESLINGII in icone, quae in *Phil. Trans.* n. 280. recuſa eſt, arcum aortae recte expreſſit, niſi quod ad varietatem minus vulgarem vertebralem ſiniſtram ex trunco deduxit, uti diximus, RICHARDUS LOWERUS arcum aortae penitus cognovit, ejusque arteriae flexionem atque modum, quo tres ramos producit, & deſcriptione *de corde* C. 1. p. 36. & iconibus T. II. f. 4, 5, 6. recte expreſſit. Eadem RAYMUNDI VIEUSSENII laus eſt, non in plena ſolum cordis hiſtoria, ſed in primo opere *Neurographiae* T. XXIII. Ex LOWERO SAMUEL COLLINS ſua verba habet L. II. C. 31. p. 779. operis magni Anatomici, & ſimilia, vera omnino, ANTONIUS MOLINETTUS *diſſert. anat. pathol.* L. V. c. 5. p. 236. Contra GODOFREDUS BIDLOUS, adeo male uſus pulcherrima opportunitate, iconem deteriorem, quam quisquam fere eo ſeculo dedit, in *anatomes ſuae* T. XXIII. f. 15. duos nempe truncos ſubclavios, quorum quilibet ſuo in ordine carotides, vertebrales, reliquasque arterias producit. Merito adeo COWPERUS in ſua verſione in BIDLOUM animadvertit, eamque tabulam a vero alienam eſſe monuit. Emendatiorem ipſe dedit in *appendice* ad BIDLOUM T. III. & meliorem ea in *Phil. Trans.* n. 280. atque in T. XX. DRAKIANO operi ſubjecta. PHILIPPUS VERHEYEN, uti pleraque alia in hac hiſtoria, quam adgredimur, ita arcum aortae bene expreſſit T. XXVII. f. 1. *anat. corp. hum.* AMATI BOURDON deſcriptio ſumta eſt a Chirurgo LESCOT p. 367. ad cadaver nata, ſed in univerſum mediocris. Arcum aortae minus bene exprimit, quando & *adſcendentis* trunci nomen conſervat, & huic tres eos ramos tribuit, qui verius ex arcu veniunt. Truncum etiam utrumque retinet P. DIONIS *demonſtr. anat.* VI. p. 462. & carotidem utramque male deducit a ſubclavia. Recte arcum, & merito, ut ex COWPERIANIS obſervationibus deſcribit IACOBVS KEIL *Anat. of human body abrig'd* p. 339. & recte eumdem exprimit H. RIDLEY poſt *obſerv.* ſuas ic. 5. recte etiam I. ERNESTVS WREDE *arteriolog. Tabellen* I. Arcum aortae habet I. ADAMUS KVLMVS T. 17. & in *deſcr.* T. 16. ſed reliqua nimis confuſa, ob venas admiſtas. I. IACOBVS GRAMBSIVS Tab. IV. perinde ut KVLMVS verba WREDII exſcribit, BIDLOI errorem de induſtria refutat in *Epiſtola* III. ad I. GAVBIVM, jam anno 1693. data, FRIDERICVS RVISCHIVS, & arcum aortae conſtituit, & deſcribit, *Thes.* I. p. 11. & *Thes.* IV. T. 3. f. 2. 3. I. MERIVS bene eum arcum expreſſit f. 1. & 2. *nouv. ſyſtem. ſur la circulat. du ſang.* I. B. MORGAGNVS ſcriptores in arcu errantes monuit, GALENVM accuſavit, & aliquos eorum laudavit, qui meliora docuerunt *advers. anat.* I. p. 19. n. 16. Ab eo tempore ille error, qui hactenus praeter paucos eruditiores homines, ubique receptus fuerat, ex anatomicis certe libris evanuit, etſi apud phyſiologos aliquos haeſit, quem errorem etiam HEISTERVS redarguit, CANTIVMque, ut duos tantum ramos pingentem, refutavit not. 64. *Compend. anat.* Verum ARENT CANT. in deſcriptione (p. 16. *Impet Anatomici primi*) manifeſto oſtendit, notiſſimam ſibi harum arteriarum veram originem fuiſſe, etſi in icone T. IV. umbra, quae plicam forte deſignat, carotidem ſiniſtram nimis a trunco aortae ſeparat. LANCISIVS arcum aortae paſſim expreſſit T. IV. f. 1. 2. T. I. operis *de corde & aneurysmatibus.* ANT. MARIA VALSALVA in *prima diſſertationum poſthumarum* & maximum ſinum aortae, qua primum corde exit, & tres ſinus minores, cum arcu expreſſit T. 2. f. 1. IACOBVS BENIGNVS WINSLOW accurate ortum magnorum ramorum in principio operis deſcripſit, & eumdem depinxit GALENGEOTVS *ſplanchnolog.* T. II. p. 162. T. XV. & SENNACVS T. IV. f. 1. (bene) & alii.

Et nunc ſequemur arteriam ſubclaviam dextram, cujus deſcriptio ſiniſtrae perinde convenit, etſi, neque ſatis confirmato experimento, paulum major fuerit, ut ex Cl. SYLVAE experimentis probabile fit, (*de la ſaignée* p. 198.) aque noſtris aliquoties repetitis periculis paulum roboris accipit *Comment. Boerh.* T. II. p. 340. not. *e* unde vis majus dextrae manus utcunque explicari poteſt, facilius quam ex contraria omnino anonymi obſervatione, qui minora dextra vaſa facit, hinc celeritatem arterioſi ſanguinis per dextra vaſa majorem eſſe concludit. Verum non fortius ſolum dextrum brachium, ſed etiam majus eſt, quod a minori arteria explicari nequit *Comparative Anatomy*, p. 42. Siniſtra arteria ſubclavia praeterea brevior eſt.

Effert ea ſe ſuper pleuram, non minus quam integro pollice ſuper coſtam primam, poſterior autem, quam ea coſta, atque pene transverſa, potius tamen adſcendens, verſus ſcalenum primum accedit *T. corp. hum. ant.* & Tab. I. utrimque *b. b.* Prius quam eo vero muſculo tegatur, edit ſimilem ſaepe ramum, qualem jam inter parvos ramos non perpetuos aortae dixi, qui ſuper pleuram natus pulmonis ſuperficiem, pericardium, glandulas bronchiales, oeſophagum, aſperam arteriam, muſculos longos colli & vertebrarum corpora adit *Faſc. II. T. ant. bronch.* f. 1. i. Cum bronchialibus vaſis vulgo notis communicant. Dedit etiam nonnunquam thymo arteriam prius, quam a ſubclavia prodiret Carotis, & in ſiniſtro latere a ſubclavia pariter ſui lateris bronchialem ſuperiorem ortam depinxi *T. bronch.* f. 1. h. not. 6. quae eadem ductum arterioſum adit. Sed magis perpetuo hic edit vertebralem arteriam ſurſum, ſed poſterius exeuntem T. *thyr.* I. L. T. *corp. tot. ſin.* T. IV. B. T. hujus *faſc. I. c. c.* inter ramos hujus arteriae maximum.

Edit eodem loco, paulum exterius, magis vero anterius, & nonnunquam, nam nuper vidi, adeo anterius, ut ne quidem exterior dici queat, *thyreoideam arteriam inferiorem*, de qua fu-

fuſe quidem in *altero faſciculo* iconum egi, cujus tamen ramos ad ſcapulam euntes iterare neceſſe eſt. Conf. T. *corp. tot. utr. Faſc. VI.* T. IV. C. T. II. R. T. I. d. d. c. c. T. *Thyr. in faſcic.* II. P. Exterior ergo ſive *ſuperficiei propior ſcapularis* transverſus ramus ſolo maſtoideo muſculo tectus, petit ſcapulae ſumma. Eſt, ubi omnino a ſubclavia haec ſcapularis provenit, frequentius tamen, a thyreoidea naſcitur, ut in omnibus iconibus noſtris T. IV. D. T. *corp. tot. ant. ſin.* & *ic. thyreoid.* I. Q. not. *d.* Eſt, neque rariſſime, ubi nulla eſt, niſi ramus non maxime notabilis a cervicali ramo ad trapezium & ſpinam ſcapulae & acromion veniens, unus alterve huc referatur. Dat ſtatim ramum, qui ſuperne claviculam ſequitur, ſecundum originem muſculi maſtoidei, cui ramulos exhibet, ad ſternum usque progredientem, inoſculatum ramis mammariae ad primam coſtam euntibus, qualem a ſcapulari profunda deſcripſi. Altero ramo eamdem claviculam ſequitur ad acromion usque, & ad cutem ſummi pectoris & humeri dividitur, miſtus ibi cum ramo claviculari Thoracicae humerariae. Edit ramos ſubclavio muſculo proſpicientes, cum ejus inferiori facie ad usque acromion euntes, & trans claviculam cum ramis ſuperficialibus ſcapulae a thyreoidea natis, & cum ramis profundis conjunctos. Ramos ſurſum emiſſos ad ſternohyoideum, coracohyoideum, cutem colli & pectoris, membranasque cavae venae & ſubclaviae alias dixi *not. d.* * *ad thyr. ſup.* Ramus autem, quem incepimus dicere, ſcapularis ſuperficialis & ſubcutaneus, adit porro ſedem muſculi trapezii, oram ſcapulae, & in ipſo trapezio habet anaſtomoſin cum ramo arteriae dorſalis, qui cum ſpinalibus communicat, & cum ramo ejusdem, qui trapezium adit. Surculus alius minor, ſurſum flexus adit glandulas cervicales. Multi autem & inſignes ramuli in cutem inſumuntur. Adit etiam levatorem ſcapulae, not. *d. cit.* Hanc credo, ex directione eſſe, quam COWPERVS deſignat l. c. ad 20. & ap. IACOBVM DRAKE.

Dorſalis ſcapulae major, profundior arteria, diverſa a priori eſt, quae videtur a VIDO VIDIO indicari, quando ramum ad muſculos poſterioris ſedis ſcapulae nominat L. III. c. 15. p. 136. niſi etiam ipſe VESALIANAM Acromii arteriam vult. Manifeſtius eſt *ſupraſcapularis* I. IACOBI RAVII in *append. amphitheatri Zootomici* p. 103. qui hanc arteriam a ſubclavia deducit: *ſcapularis externa* HEISTERI, *ſcapularis ſuperior* WALTHERI *de vaſ. vertebr.* p. 13. (qui pariter a trunco ſubclaviae derivat.) Sic WINSLOWVS ſuam *ſcapulaire externe* n. 126. a trunco deducit inter thoracicos ramos, eamdemque aliter ac nos, per inciſuram coſtae ſuperioris ſcapulae ire vidit, & aliter etiam ramos ipſi ad utrumque teretem tribuit. Eſt etiam *ſcapulaire ſuperieure* TARINI p. 39. quae ita deſcribitur, ut potius dorſalem noſtram referat. *Scapularem ſuperiorem* autem B. ADOLPHVS WINKLERVS utique vocare videtur n. 8. *Scapularis ſuperior* eſt CL. VIRI I. GEORGII ROEDERERI, ſed ea etiam dorſalem continet, *decas Thes. dupl.* p. 11.

Mihi haec arteria *ſcapularis ſuperior* vocatur, quae plerumque a Thyreoidea oritur, ut nuperae diſſectiones confirmarunt T. IV. E. T. II. R. T. I. f. etſi minime deſunt & vetuſta experimenta mea T. *Thyr.* not. *d* & *b.* & nupera tria, in quibus a ſubclavia eadem prodiit. Alias haec eadem ſcapularis arteria a thyreoidea provenit, in latere colli, poſtquam dedit ramum levatori ſcapulae, plerumque tamen continuo ad ejus principium. Remittit continuo ramum contra claviculae cum ſterno commiſſuram, qui huic articulationi, & ſterno, & muſculo maſtoideo proſpicit, & cum primo ramo mammariae, erumpente ſub coſta prima, & cum primo ramo acromialis varie convenit. Sequitur ſubclavii faciem ſuperiorem, huic ſurculos dat, & unum trapezio verſus finem ſcapularem claviculae & ad perioſteum. Hujus vidi egregiam fuiſſe anaſtomoſin cum ramo cervicali a thyreoidea ſive ramo ſuperficiali ſcapulae nato, aliumque nonnunquam ramum rhomboideo, ſerrato ſuperiori, ſummae ſcapulae inſerto, atque baſi ſcapulae, ad usque ſedem triangularem ſpinae, & parti baſeos ſuper ſpinam poſitae acceſſiſſe. Is ramus etiam alias a ramo ſuperſpinalis muſculi provenit.

Venit ad muſculum ſuperſpinalem ſcapulae T. *corp. poſt. dextr.* & ad ſerratum ſuperiorem plerumque ſuper hilum & ligamentum coſtam ſcapulae ſuperiorem perficiens (ROEDERER l. c. p. 10.) nonnunquam tamen rarius, per eum ipſum hilum, ut WINSLOWVS.

Paulo prius autem, quam per eam inciſuram penetrat, dat ſurculum ad faciem cavam ſummae ſcapulae cum ipſo nervo euntem, qui cum ſurculo ſummum infraſcapularem adeunte communicat T. II. f. 1. c. Idem adſcendit cum proceſſu coracoideo, & cum aliis ramis ab acromii arteria & ab humeraria, eum proceſſum adeuntibus communicat. Hic ramulus, nam parvus eſt, non raro naſcitur a ramo ſuperſpinali arteriae noſtrae, non a trunco, ut tunc duae ſunt arteriolae venientes a ſuperſcapulari ad partem cavam, una ſuper hilum, altera per hilum, iſta a ramo muſculi ſuperſpinalis, illa a ramo, qui ejus ſuperficiem & ſerratum ſuperiorem adit.

Proxime alium iterum ramum ſuperficialem edit. Is dat ramulos trapezio & articulationi acromii cum clavicula, ubi inoſculatur cum arteriae acromialis trunculo proceſſum coracoideum & acromium adeunte, ſpinae ſcapulae, cutique trans eam ſpinam. Is ramus porro T. II. f. 3. n. ſecundum ſpinam ſcapulae duobus ſurculis excurrit ad ſpatium triangulare & baſin ſcapulae, T. II. f. 3. O. & inoſculatur tum ramo rami ſuperficialis primi T. II. f. p. quem ſtatim dicam, tum ramis thyreoideae a prima propagine ſuperficiali, quam diximus, ſpinam ſcapulae adeun-

euntibus, & cum ramis ſuperſpinalibus proprii trunci, & cum ramo arteriae dorſalis ſuperiorem partem baſeos ſcapulae legente, & cum ramis dorſalibus ſcapulae inferioribus ab infraſpinali muſculo exeuntibus T. II. f. 3.

Profundior vero truncus prope levatorem nonnunquam generat dorſalem, de qua ſeorſim dicemus. Deinde dat ramum alium, magis ſuperficialem, tectum acromio, ſed ſub eo emergentem T. *corp. tot. dextr. poſt.* Is perpetuus, tectus acromio adrepit ad infraſpinalem, dat ramos ſpinae ſcapulae oraeque acromii, inoſculatos ſurculis utriusque rami ſuperficialis jam dicti, aliisque ramis profundae ſcapulae a ramo circumflexae ſcapularis inferioris natis, quorum una magna anaſtomoſis picta eſt, alios ſuperſpinali, cum acromialis ſurculis cumque proprii trunci ramis ad ſuperſpinalem datis confluentes, alium tectum deltoide, ſecundum acromion euntem, inoſculatum cum trunco acromialis non minimo, qui cum acromio advenit, & cum arteriis ab eo circumflexo trunco ortis ſuperioribus, alios denique dat capſulae articulationis humeri cum ſcapula conjunctt, & hujus epiphyſi.

Inter hujus rami ſurculos duo, paulo majores, ſuperiorem & inferiorem oram ſequuntur muſculi ſupraſpinalis, & capſulam articulationis, atque cervicis cartilagineam partem adeunt. Habent etiam in capſula articulationis non minimam anaſtomoſin cum circumflexae ſcapularis ramo dorſali T. *corp. tot. poſt. dextr.* aliasque cum ramis poſterioris circumflexae humeri. Ab hoc caeterum ramo vidi etiam inter levatorem & rhomboidem ramulum deſcendiſſe.

Truncus autem arteriae dorſalis ſcapulae unum grandem *ſuperſpinalem* ramum dat, ramis multis per ſuperſpinalem diviſum, quales EVSTACHIVS exprimit T. XXIV. ad p. 9. ALBINI. Sed in perioſteo etiam percurrit caveam ſuperſpinalem, & varie cum ramo dorſalis ſummae, ſequente coſtam ſuperiorem, cum ejus trunco baſin proſequente, cumque arteriis proprii trunci ſuperficialibus inoſculatur. Praecipuo tamen ramo uno, aut duobus etiam deſcendit noſtra ſcapularis, tecta ſupraſpinali muſculo & acromio tamquam ponte, & inde ab infraſpinali abſconſa, ſecundum caput humeri, deorſum in ſcapulae vallecula, & multos ſurculos dat capſulae articulationis, & inter coſtam inferiorem ſcapulae teretemque minorem cum ramo majori ſcapularis internae magno anulo inoſculatur T. II. f. 3. Z. b. c. T. *corp. tot. dextr.* qui anulus alias minor eſt, quando truncus praecipuus hujus arteriae ſecundum ſpinam reflectitur.

Ejus trunci ramus praecipuus eſt f. T. II. f. 3. qui circumit ſpinam ſcapulae, ipſi ſubjectus, extrorſum euns deorſumque, qui dat nutritiam ſcapulae poſteriorem, dat ramos ad eam ſpinam inoſculatos ſuperficialibus modo dictis, qui & ipſi cum aliis prioribus ſuperficialibus circulos & retia faciunt. Habet etiam cum ſurculo dorſalis, legente oram ſcapulae, anaſtomoſin, & alias magnas cum circumflexae variis ramis.

Ramus etiam cervicalis thyreoideae ramulos aliquos trapezio mittit, qui & ipſi ad ſpinam ſcapulae veniunt, & non minima anaſtomoſi cum aliquo, ut dixi, ramo arteriae ſcapularis ſuperioris uniuntur. Et a ſubclavia vidi, pollice exterius quam vertebralis arteria, ſurculum veniſſe ad trapezium, ſecundum ejus originem a clavicula, & dediſſe ramulos infraſcapulari muſculo.

Sed etiam *Dorſalis ſuprema* plerumque a thyreoidea eſt, & ab ejus ramo cervicali, atque ad exteriora levatoris ſcapulae ab ea ſecedit, & eo pertinet arteria deſcripta cum thyreoidea inferiori ad has voces,, *Hujus aliquando ramus eſt.* Alias, & ſaepius, a ſubclavio trunco inter nervos brachiales & ſcalenum alterum naſcitur, alias continuo ubi Thyreoidea a trunco abſceſſit. Thyreoideae tribuere videtur EVSTACHIVS, cujus egregia hujus arteriae icon eſt, T. XXIV. *utrinque.* Ab eo primus AVGVSTINVS FRIDERICVS WALTHER *ſcapularum & colli poſteriorem* ita deſcripſit, ut ramos fere omnes adgnoſcas, quos noſtra dorſalis producit, ordinem & ſucceſſionem deſideres *de vaſ. vertebralibus* p. 12. Apud WINSLOWVM nihil ſimile invenio. Videtur eſſe *ſcapulaire ſuperieure* TARINI p. 39. *Scapularis ſuperioris* I. G. ROEDERERI ramus eſt *alter*, qui retrorſum ſe volvit, ut tamen ſolos ramos ſcapulares hic recenſeat VIR CL. dorſalibus omiſſis.

Mittit ſurſum ramum cervicalem profundum inſignem: quem hic omitto, ſtatim ubi orta eſt, exteriorem quam thyreoidea: incedit trans ſcalenum lateralem, & levatorem ſcapulae (EUST. ib.) interque eum ſcalenum & brevem & levatorem emergit in dorſum T. *corp. tot. ſin.* Dat ramum deorſum verſus coſtam primam, in ſerrati magni ſupremum dentem. Finditur in brevi ſcaleno *T. corp. tot. ſin. & dextr. Prior ramus* ſuperficiei propior, dat ſurculum glandulis adcumbentibus, levatori ſcapulae & ſcaleno laterali *Tab. corp. tot. ſin.* dat propaginem multifidam levatori ſcapulae, quae eum levatorem perforat, & per ejus foramina adit trachelomaſtoideum & ſplenium colli capitisque muſculum T. *corp. tot. poſt. ſin.* Dat denuo levatori ſcapulae ſurculum alium adſcendentem, in ſplenium colli terminatum. T. *corp. tot. poſt. ſin.* Hic etiam ſcalenis dat, laterali & poſtico. Dat ſurculum tectum ſcaleno primae coſtae, cui ramulos mittit, & ſerrato ſuperiori, ad eum muſculum & ſplenii colli inſertionem in ſpinas vertebrarum l. c. & ad ſummum longiſſimum, multifidumque ſpinae T. *corp. tot. poſt. ſin.* Truncus rami hujus ſuperficialis deſcendit verſus ſcapulam, dat ſupraſpinali ſurculum aut ſerrato ſuperiori. Dat alium ad acromion & claviculam nudam, ejus articulationem, atque ſcapulae baſin, criſtamque extrorſum

B

trorſum euntem, & ad ſuperficiem muſculi ſupraſpinalis T. *poſt. ſin.* & ſecundum coſtam ſuperiorem ſcapulae. Hi ſurculi habent anaſtomoſes cum ſurculis ſuperſcapularibus a thyreoidea natis, cum ramulis a ramo replente caveam ſuperſpinalem, cum rami nonnunquam acromialis ſurculis humeralibus ex deltoide venientibus.

Alium porro dorſalis edit ſuperficiei adhuc propiorem, longe lateque in trapezium diviſum, ejusque ortum ex acromio ſpinaque ſcapulae, cujus ſurculi ad nuda etiam perioſtea ſpinae ſcapulae, aliique ad cutem exeunt. Alium mittit ad adipem & coracohyoideum.

Truncus vero arteriae dorſalis *profundus* pergit transverſus fere T. *corp. tot. ſin.* ſed poſt aliquem progreſſum finditur. Ramus *cervicalis* adſcendit in ipſo cervicali deſcendente & transverſo colli, & utroque ſplenio T. *corp. poſt. dextr.* Dat ramum ſerrato poſteriori ſuperiori, alium per longiſſimum deſcendentem, alium ſplenio colli, & per eum complexo, alium trapezio: & ipſa venit ad complexum & ſpinalem colli T. *corp. poſt. dextr.* & vertebras colli ipſas ad quintam usque, & imum interſpinalem ib. Hunc credo exprimi ab EUSTACHIO T. XXIV. ad E. ALBINI.

Ramus *dorſalis* deſcendit cum levatore ſcapulae ſecundum ejus oſſis baſin *Tab. corp. poſt. ſin.* Dat hic nonnunquam ſurculum ad ſerratum ſuperiorem, retro ſcapulam deſcendentem. Dat trapezio unum alterumve ramum ſatis magnum T. *poſt. ſin.* de levatori ſcapulae. Dat ramum inſignem aut plures ad rhomboideum, eoque perforato (T. *poſt. ſin.* EUST. T. XXIV. O ALBINI) ad trapezium & ad cutem. Eorum unus, datis ſurculis huic & rhomboideo, longa anaſtomoſi cum ſuperiori intercoſtali intervalli ſeptimi unitur, (T. *corp. poſt. ſin.*) Dat porro ſpinae baſique ſcapulae, & truncus ipſe tectus rhomboideo deſcendit, vicinus baſi ſcapulae, in facie ſerrati ſuperioris dorſali, dat ramum perforantem rhomboideum ad latiſſimum euntem T. *corp. poſt. ſin.* dat alium ramum ſerrato majori, qui vocatur anticus, dimidiae ſcapulae longitudini parem, qui per eum ſerratum multos ramos in ſcapulae cavam partem mittit, qui cum ramis arteriarum a ſcapulari inferiori, et a ramis infraſcapularem adeuntibus varias anaſtomoſes & retia faciunt. Idem cum aliquo ramorum arteriae axillaris ſerratum majorem adeunte in eo muſculo magnam anaſtomoſin habet. In imo ſerrato inoſculatur cum aliquo ramorum emergentium ab intercoſtali tertia, una pluribusve anaſtomoſibus. Imo nonnunquam ramus ejusdem, qui ſerratum majorem adit, & huic ramos dat, et infraſcapulari, is ramus trunco anterior, ſequens baſeos ſcapulae partem cavam, per ſerratum magnum T. II. f. 2. x. x. multos ramos infraſcapularium arteriarum recipit, ut *a* T. II. f. 2. et ad angulum ſcapulae inferiorem anaſtomoſin habet inſignem cum ramo arteriae inferioris ſcapulae, qui teretem majorem & latiſſimum late ſub ſcapula adit T. II. f. 2. V. V. S. Truncus ipſe dorſalis ultimo ſub ſcapula exit in latiſſimum dorſi, inque eum terminatur.

Et nunc ad ſubclaviam redimus, cujus ramum Thyreoideum hactenus diximus, quae ramos ad ſcapulam mittit. Eadem grandis artus ſuperioris arteria edit eodem loco, quo thyreoideam, aut paulo exterius, ſed deorſum, *Mammariam* arteriam *internam*, quae ante pleurum deorſum & introrſum deſcendit, & coſtae primae appence inde reliquis cartilaginibus coſtarum tegitur, inter intercoſtales internos & ſternocoſtales, quos in icone non potui ſervare, in qua hanc arteriam expreſſi.

Eam arteriam tetigit GALENUS, tum qua pectoris os ſequitur, tum ramum ad mammam euntem, negat autem aliquas eſſe propagines, quae comitentur venae cum epigaſtricis conjunctionem *de arter. & venar. diſſect.* C. *ult.* & *de uſu part.* L. VIII. fin. VESALIUS aliquando melius mammariam deſcripſit, niſi quod rami ad mammam euntes ipſi obſcuriores viſi ſint. L. III. p. 487. ramos vero mediaſtinos, & thymicos, & muſculares, & abdominalem habet, & eos, qui in recto muſculo ſpectant epigaſtricas arterias, qualia SYLVIUS repetit *Iſagog. anat.* L. II. p. 386. & VIDUS L. III. c. 15. p. 136. FALLOPIUS addidit conſpicuos ad mammas ramos *obſervat. Anat.* p. 131. & in venis mammariis anaſtomoſes cum externis venis p. 128. SPIGELIUS arteriis diſtinctius anaſtomoſes cum epigaſtricis tribuit *de hum. corp. fabr.* L. VI. c. 2. p. 190. Originem & viciniam & verticillum arteriarum, quae ad ejus arteriae ortum una ex ſubclavia prodeunt, bene COWPERUS exprimit T. III. *append.* 21, 19, 20, 5. & in *Phil. Trans.* n. 280. & in T. XX. poſt DRAKIUM. Non aeque bene VERHEYENIUS, qui interiorem mammaria intercoſtalem ſuperiorem facit, quae potius poſterior eſt. PETRI TARINI fere melior quam reliquorum deſcriptio eſt *anthropot.* T. II. p. 38.

Ejus arteriae ramos internos ſive thoracicos hic omittimus, alibi dictos, nempe thymicum, comitem nervi phrenici, qui magis ad phrenicam arteriam pertinet, mediaſtinos retro ſecundam, tertiam, quintam & ſextam coſtam natos, quorum infimus diaphragma etiam adit, quos omnes in T. *arter. pect.* deſcripſimus.

Princeps exteriorum ramorum non perpetuus eſt, qui ſenſim a clavicula extrorſum declinans, ſecundum pleuram deſcendens, hinc recipit inſertos ſibi thoracicae primae & ſecundae ramos, inde ſurculos anaſtomoticos cum mammariae trunco habet. Vidi autem deſcendiſſe infra quartam, & ad ſextam coſtam usque. Alias mammaria continuo dat ſurſum ramum retro claviculam ad ſternothyreoideum, ſternohyoideum, maſtoideum & ſubclavium euntem alias omnium primo ſcaleno dat. Hunc ramum

Vi-

vidi, unico tamen exemplo, generaſſe ſupraſpinalem arteriam, quam thyreoidea edere ſolet, & quae ramum foramen nutritium ſcapulae ſub ſpina ſubeuntem dedit. Vidi non quidem tantum fuiſſe, ſed tamen ſecundum claviculam cum ramo ſubclavium adeunte acromialis arteriae anaſtomoſin habuiſſe Conf. *T. Thorac.* p. 24. Hunc ramum credo eſſe, quem TARINVS vocat *rameau qui paſſe ſous la clavicule* l. c. p. 38.

Dat porro mammaria in coſtarum *intervallo primo* ramos duos communicantes, qui cum Thoracicae primae ſurculis anulos abſolvunt, ſuperiorem & inferiorem primi intervalli. Hi rami craſſiores ſunt, qui a mammaria proveniunt, anguſtiſſimi medio fere loco inter ortum ex mammaria & inter ortum rami cum ipſis confluentis a Thoracica prima prodeuntis. Eorum unus etiam cum ſequentis intervalli ramo communicavit. Vide depictos T. I. OE. α &conf. *art. thorac. p.* 27. ad voces "*Primus ergo mammariae ramus.* Caeterum duos primos anulos inter mammarias & intercoſtales depinxit EVSTACHIVS T. XXVII. f. *v.* ad n. t. 21. ALBINI in arteriis veniſque, in eo a nobis diverſus, quod manifeſto hos anulos non cum thoracicis, ſed cum intercoſtalibus univerit, ut ex arteria adparet. Reliquos ramos, procul dubio ſimiles anulos daturos, IDEM delineat, ad *p. q. r. s.* J. BENIGNVS WINSLOW in univerſum ramos mammariae cum thoracicis & cum intercoſtalibus inoſculari obſervat n. 90, tum TARINVS l. c. p. 39.

Inde ex eodem primo intervallo ramus emergit ex Mammaria in pectoralem, quem fere medium perforat, & cutem ſatis magnus adit, longe per tegumenta diviſus, & ramo thoracicae alaris alteriusve inſertus, reteque facit, quod cum reliquis mammae arteriis T. I. *lat. ſin.* a brachiali, & a mammaria natis, per intervallum ſecundum et tertium erumpentibus, varie commiſcetur. Haec ſuprema eſt arteriarum mammae. Vidi magnam fuiſſe, & reliquis potius majorem. Expreſſa eſt T. I. *n.* et *deſcript. Thorac. in faſcic.* II. ad voces „ *Primi intervalli ramus.* Eadem etiam ſternum adit, tum ſuperficiali et ſubcutaneo ramo T. I. tum profundo *ib.* qui caveam thoracis reſpicit, et perinde ad cavi ſterni perioſteum dividitur. In ſterni parte ſubcutanea ramus iſte ſuperficialis cum arteriae acromii ſurculis, ſequentibus ſubclavium muſculum, et cum ramulis Thoracicae majoris inoſculatur, et cum ſurculis arteriae mammariae ſodalis lateris alterius T. I. Ita in cava parte ſterni ramus profundior pariter retia cum ſodali lateris alterius perficit. Ramus iſte aliique ejus ſimiles, retro ſternum euntes, alias diſtinctos a ſuperficialibus ſuos trunculos habent, ex Mammariae trunco ſeorſim natos. Iidem rami, qui ſternum et ſubcutanei et profundi adeunt, ſemper et cum proxime ſuperioribus et cum proxime inferioribus trans appendices coſtarum arcus habent, tum anteriores tum poſteriores. Alias duae in hoc intervallo propagines fuerunt, ſuperior cum prima intercoſtali inoſculata ſub coſta prima, inferior et ſuper ſecundam et infra eam coſtam.

In *ſecundo intervallo* Mammaria ramum dat T. I. 3. perficientem anulum ſuperiorem cum Thoracica prima, et alterum 4. qui inferiorem anulum ejus intervalli abſolvit, et qui etiam ſurculos ad ſerratum parvum mittit. Ab iſto ſuperficialis ramus 5. perforat pectoralem muſculum, atque mammam cutaneus adit admiſtus prioribus (in *deſcript. arter. Thorac eſt ſecunda ſub coſta ſecunda*). Idem ſurſum etiam per muſculum colli latiſſimum ramos emiſit, et ad claviculae ſedem et verſus axillam ramos ſparſit, atque in cute cum thoracica altera anaſtomoſin habuit. Haec nonnunquam princeps arteria mammae eſt. In eodem intervallo alter ſurculus ſternum adit T. I. 6. qui et in anteriori et in poſteriori ejus ſuperficie rete cum ſodali facit, et cum primo tertioque ramo emergente trans coſtarum epiphyſes anulos perficit, uti dixi. Alias duo ſunt hujus intervalli trunculi.

In *tertio intervallo* ſimiliter mammaria duas ad id intervallum arterias mittit, quarum ſuperior 7. T. I. in ora inferiori coſtae tertiae cum ramo miſto ex duabus thoracicis anulum abſolvit, inferior ſupra coſtam quartam, etiam cum ramo utriusque thoracicae inoſculatur 9. In hoc intervallo alias unam 10. T. I, alias duas arterias reperi, quae perforato pectorali muſculo mammam adeunt, & quarum exterior O in eo corpore, cujus pectus in T. I. pictum eſt major inter mammarias fuit, cumque arteria brachiali in mammas eunte inprimis inſigniter inoſculata. Sed etiam cum ramo intervalli primi miſta viſa eſt Conf. *deſcr. arter. Thorac.* T. p. p. 26. ad voces *Tertia majori ramo.* Vidi alias unum ſuperficialem ramum fuiſſe, & dediſſe anaſtomoſin inferiorem tertii intervalli cum thoracica altera, atque in triangulari ſterni muſculo deſcendiſſe ad intervallum quartum, ibique anulum ſuperiorem habuiſſe cum thoracicae alterius ramo intercoſtali, inferiorem cum intercoſtali quarti intervalli, cumque ramo inferiori propri trunci quarti intervalli. Hanc Mammae arteriam habet J. ERNESTVS WREDEN T. 12. absque proprio loco vero nominat „ arteriolas ad mammam, adipem, cutemque euntes I. B. WINSLOW n. 89.

Ad usque hanc coſtam tertiam arteria mammaria introrſum it, inde extrorſum declinat, quod TARINVS etiam obſervat l. c. Utcunque expreſſi T. I.

In *quarto intervallo* unus quidem ramus 12. T. I. oram inferiorem coſtae quartae ſequitur, donec, prioribus ſui ſimilibus major, inoſculetur Thoracicae ſecundae ſurculis. Etiam alterum ſimilem inferiorem 13. ejusdem intervalli ſuper

ſuper coſtam quintam euntem truncus dedit. Vidi etiam dediſſe ramum inferiorem tertii & utrumque quarti intervalli. Ejus ſurculus eſt, qui pectoralem perforavit, atque ſe cum reliquis mammae arteriis miſcuit *p.* T. I. *dextr.* Hunc vidi omnium mammae ramorum principem veniſſe ad papillam, cum reliquis mammae arteriis inosculatum. Eſt *quarta ſub coſta quarta* p. 26. *deſcr. arter. Thorac.* Vidi ex eodem intervallo praeter iſtum ramum alium etiam veniſſe ſurſum ad mammam, & huic & alteri a tertio intervallo inſertum. In eodem intervallo mammaria arteria ad ſternum ſimiliter ramum dat, qui & anterius & poſterius rete in perioſteo ſterni facit major iſte, late per ſternum regnans, ut tres adeo hujus intervalli rami non infrequentes ſint.

In hoc intervallo naſcitur ſaepe *ſuperior. Phrenica*, quae pericardii partem inferiorem & mediaſtinum, ſed inprimis diaphragma adit, magno ramo dextrorſum & ſiniſtrorſum fiſſo, & paſſim majori phrenicae a Mammaria natae quam dicemus inosculato. Eſt ramus 3, 4, 5, 6, iconis arteriarum Thoracicarum in faſcicul. II. *Phrenico pericardiacus* p. 29. not. 14. ib. ubi HENSINGII etiam ſimilem obſervationem excitavi. Ea alias inferius & ad ſextam coſtam, diverſa tamen a trunco Mammariae phrenico magno oritur. Haec ipſa eſt, quam vidi perforaſſe diaphragma, cui ramos miſit ad latus ſiniſtrum laminae dextrae mediaſtini, & deſcendiſſe in partem hepatis gibbam, ad terminum poſteriorem ligamenti ſuſpenſorii, atque cum arteriis hepaticis cyſticisque ex hepate erumpentibus communicaſſe.

In quinto intervallo Mammaria ramum jam majorem mittit 14. T. I. incumbentem triangulari ſterni, cui ſurculos dat, & inosculatum ramo intercoſtali infra coſtam quintam; et alium inferiorem 15. T. I. ejus intervalli adhuc grandiorem, cujus varii etiam ſurculi erumpunt ad ſuperficiem pectoris, muſculos intercoſtales et obliquum deſcendentem q. Habuit etiam anaſtomoſin cum mammariae ramo anulum faciente inferiorem quarti intervalli. Alias omnium maxima fuit inter mammae arterias, et inferiorem papillae partem petiit, ſuperioribus primi et tertii intervalli varie inosculata Conf. p. 26. *deſcr. arter. thorac.* ſub vocibus: *Quinta ſub coſta quinta.*

In *ſexto intervallo* aut paulo ſuperius aut demum ſub ſeptima coſta, ut in *deſcr. arter. Thorac.* p. 29. retro appendicem coſtae ſextae, truncus mammariae ramum edit, qui ad cartilaginem enſiformem accedit T. I. 37. & muſculum rectum abdominis. Is dat ramum ad diaphragma, aliumque ad cartilaginem, quam dixi, cum ſodali lateris alterius irretitum. Inde deſcendit in lineam albam, & peritonaeum, ſuper umbilicum, & in partem anteriorem ligamenti ſuſpenſorii, ſurculis ſuis inosculatur cum ramis arteriae hepaticae, aliis quidem ex foſſa umbilicali venientibus, aliis venae umbilicalis ſodalibus, & cum ramis umbilici arteriae, quae ab epigaſtrica eſt. Vidi magnam hanc anaſtomoſin fuiſſe, maxime in dextro latere, cum in ſiniſtro potius phrenica cum hepatica coiret, & carnes ſepti transverſi perforaret. Haec eſt, quam dixi ſub quinta coſta ad ligamentum ſuſpenſorium iviſſe. Eſt ubi major ramus eſt, qui cum vena umbilicali ad hepar venit, ad ſiniſtrum ejus venae parietem. Haec etiam arteria eſt, quando foramen in ſterno reperitur, quae ex eo foramine deſcendit. Ejusmodi foramen VESALIVS, uti notiſſimum eſt, deſcripſit, & ſternum perforatum in Baſileenſi academia dedicavit.

Sub eo ramo aliquando alius ex trunco ramus oritur, per triangularem muſculum euns, qui anulum facit inferiorem ſexti intervalli cum intercoſtali conjunctus. Pene e regione ad ſeptimam coſtam, aliquando tamen infra quintam, alias ad ſextam, Mammaria grandem & trunco aequalem & nonnunquam majorem emittit ramum *muſculophrenicum deſcr. arter. Thor.* I. p. 26. n. 1. 2. & T. 17. An eum voluerit EVSTACHIVS, quando ramum majorem ſub s exprimit T. XXVII. f. 12. non equidem dixerim. Extrorſum is ramus declinat cum triangulari ſterni, cui ramos dat, tectus appendicibus coſtarum, & in hoc exemplo, quod inprimis deſcribo, in ſexto & ſeptimo intervallo aliquamdiu nudus. Primos ſurculos dat pericardio, inosculatos ramulis natis a comite nervi phrenici venientibus. Ejus etiam muſculophrenici ſurculi ſunt, qui anulos ſexti ſeptimi, & nonnunquam ſuperiorem aut utrumque etiam octavi intervalli anulum cum intercoſtalibus efficiunt, ipſis intercoſtalibus grandiores T. I. 20. 21. 22. 23. 24. 25. Solent ii rami oriri, ubi coſtae a ſe invicem diſcedunt. Edunt iidem ſurculos erumpentes ad cartilagines coſtarum, aliosque ad muſculos inpoſitos rectos, & ad adipoſam telam T. I. *dextr.* u. qui cum ſurculis intercoſtalium infra ſextam ſeptimamve coſtam erumpentibus varie inosculantur & irretiuntur. Alios autem ramos IDEM truncus inſignes ad diaphragma edit 18, multis locis, ad inferiora coſtae ſextae, & ex ramis abſolventibus intercoſtales anulos, & ex inferiori intervalli ſeptimi. Ii magni rami anteriora ſepti transverſi adeunt, & in ejus carnibus cum ramis poſterioribus a phrenicae ramo transverſo anteriori ortis, varie inosculantur. Ad transverſum etiam muſculum abdominis ſtatim ab ortu, muſculophrenici ſurculi eunt, ſuper coſtam ſeptimam, unde etiam minores ramuli ad ligamentum ſuſpenſorium tendunt, & infra eam ſeptimam coſtam alius ramus, qui retro rectum muſculum ad ejus transverſi tendinem tendit. Deinde infra coſtam octavam alius ſurculus naſcitur,

tur, qui cum aliis ramis trunci ſui communicat, ut cum ſuperiori intervalli octavi: deinde alius ſupra nonam. Iſte ramus recipit intercoſtalem inferiorem ejus intervalli, & una in transverſum muſculum exit, atque cum ſuperiori arteria noni intervalli in eo muſculo anaſtomoſin habet, ad ortum appendicis coſtae decimae. Hi ſurculi cum adſcendentibus ſurculis ab Epigaſtrica & cum deſcendentibus a mammaria abdominali anaſtomoſes habent. Hic ipſe finis ad coſtam decimam rami muſculophrenici eſt: alias ſuperius & ſupra octavam coſtam hunc ramum in transverſo abdominis finitum eſſe vidi. Vidi etiam ramum Muſculophrenicae magnum profundum, diverſum a mammariae trunco, retro rectum muſculum deorſum iviſſe, qui peritonaeo & tendini transverſi dedit, & cum lumbalibus in eo transverſo communicavit, & in ligamento ſuſpenſorio, & ipſe, & prius nata altera phrenica a mammaria, retia fecit cum arteria hepatica, Is eſt *alter ramus in transverſo & recto deſcr. art. Thor.* p. 26. Verum is ramus non perpetuus eſt.

Vidi ſub iſto muſculophrenico a mammaria ſub coſta octava adhuc ramum iviſſe ad ſeptum transverſum, & muſculum cognominem, inosculatum prioris ſurculo, & tum demum ortum fuiſſe ramum cartilaginis enſiformis, quem diximus. Alias prior diaphragmatica minor ad ſextam, altera major ad octavam coſtam nata eſt, & illa anulos ſexti intervalli, haec ſeptimi, cum intercoſtalibus perfecit.

Truncus internae mammariae, tectus cartilaginibus coſtae (ad 16 & 26. T. I.) quintae, ſextae & ſeptimae, deſcendit inter coſtas & transverſum muſculum, ad abdomen, & ſub coſta octava emergit, fultus transverſo muſculo. Hoc vocat *Diaphragma perforare* J. E. WREDEN, minus tamen commode, ramosque habet ad ſeptum transverſum T. 12. Similia fere HEISTERUS reliquit *comp. anat.* p. 157.

Edit denuo mammaria *ramum externum* T. I. 28. trunco parem, aut majorem, per transverſum musculum ad obliquum deſcendentem & rectum euntem *deſcr. Art. Thor.* p. 29. Idem etiam ad coſtarum perioſtea ſurculos dat, intercoſtalibus inosculatos, & ſub nona coſta anuli ſpeciem cum intercoſtali ejus intervalli in transverſo muſculo abſolvit.

Truncus profundior Mammariae rectior, inter rectum & transverſi tendinem deſcendit, ad umbilicum fere, & anaſtomoſes fecit intervalli ſeptimi & octavi cum intercoſtalibus, deditque ſepto transverſo, & infra coſtam octavam & nonam anulum cum intercoſtali ejus intervalli abſolvit. Ejus ramus anaſtomoticus cum Epigaſtrica etiam ſurculos dat (T. I. 29.) venae umbilicali & ligamento ſuſpenſorio, qui cum hepaticis ramulis uniuntur. In linea etiam alba lateris dexteri rami cum ſiniſtris ſurculis anaſtomoſes faciunt. Plures autem ejusmodi anaſtomoſes eſſe, & perpetuas, toties confirmavi, ut nullus metus erroris ſupereſſe queat. Conf. WINSLOWUM n. 90. Exiguas autem eſſe, & in phyſiologicis nullius momenti facile conceſſero CLARISSIMO LIEUTAUD.

Denique eodem etiam loco cum mammaria, & Thyreoidea inferiori provenit arteria *intercoſtalis ſuperior*, quae hactenus nonnihil ad nos pertinet, quod arteriam edat, quae in primo intervallo cum Thoracica minori anulos facit. Verum rectius alias dicetur, cum reliquis intercoſtalibus. Prodit autem exterior paulum & poſterior, quam mammaria Ξ T. *art. Thyr. inf.* I. & T. *corp. tot ſin.* male interiori loco picta a VERHEYENIO.

Subclavia eodem fere loco, non tamen perpetuo, ex angulo quidem inter thyreoideam inferiorem & truncum, ad nervum ſextum & medullam ſpinalem ramum edit, quem cum cervicalibus & dorſalibus repetemus. Indicatus eſt T. I. ad Σ Diaphragmaticam vero aliquam ſuperiorem ibi oriri, aut thymicas, aut mediaſtinas, uti HEISTERUS, WINSLOWUS aliique ſcripſerunt, ego rariſſimum eſſe credo, qui nunquam viderim.

Inde ſubclavia arteria ſcaleno primo anterius inpoſito tegitur, dumque eo tegitur (T. *Thyr. inf.* ad Ψ T. *corp. tot. utr.* T. I. utrinque) & ſcaleno ſecundo inſidet, auctore WINSLOWO nomen ſubclaviae deponit, & aliud *Axillaris* indicit n. 25. 121. quem virum plerique ſequuntur. Mihi, ſi omnino aliqua diverſitas nominis locum habet, haec ſedes ejus modi videtur, ut nondum ſubclaviae nomen induere, & longe minus exuere poſſit: nam extra eum demum alterum ſcalenum arteria ſubclavia clavicula tegitur, non transverſa, ſed ut tamquam ponte tecta, quem ad angulos valde inaequales ſecat, retro claviculam deſcendat. Nuda ergo ultra ſcalenum primum porrecta, deſcendit oblique ante primam coſtam, ſub oram exteriorem ſecundi ſcaleni, & dat nonnunquam ibi ramos aliquos ad coſtam primam & ſcalenum lateralem atque nervos brachiales T. I. i. Ibidem etiam ramum aliquando emittit, quem dixi *Thoracicam primam* p. 28. *art. thorac.* ad coſtam primam & ſerratum magnum & intercoſtalem, a ſequentibus diverſum, et qui nonnunquam ſuperiorem anaſtomoſin utramque primi intervalli, et alteram et primam ſecundi facit cum Thoracica prima vulgari, quam continuo deſcribam, cum et ea adeſſet, & alia thoracica altera conſueta. Hunc ramum etiam WINSLOWUS habet, ſaepe tamen abeſt.

Alias *profunda cervicis arteria*, diverſo trunco ab intercoſtali ſuprema oritur, et tunc eam pro diverſo ramo ſubclaviae arteriae haberi oportet, exterius quam Thyreoidea nata, retro ſcalenum alterum. Eſt O. T. *Thyr. inf.* Solet autem ultra ſcalenum provenire.

Ad pollicis etiam diſtantiam a vertebralis arteriae origine truncum arteriae ramum ad trapezium ſecundum oram claviculae & ad infraſcapularem dediſſe vidi. Dat etiam ea ſede, aut communi e trunco cum cervicali aut ſeorſim, ſaepe omnino Dorſalem arteriam.

Deſcendit interim ſubclavia a media clavicula, ſemper dignior *axillaris* nomine, magis magisque declivis, ad ſerrati primi interiora, ante coſtam primam & ſecundam T. *Thyreoid. inf.* I. N. N. T. *corp. ant. utr.* T. I. utrinque. A coſta vero ſecunda & inſertione ſcaleni alterius, truncus ſubclaviae a corporis trunco ſecedit, & ſecundum infraſcapularem declinat T. *corp. ant.* huic interpoſita & ſerrato majori.

Eadem etiam in ſede, ſecundum infraſcapularem eundo, educit quatuor ſibi vicinas arterias *Thoracicas externas*, quas ſollicite deſcribemus, *ſupremam*, *& longiorem*, *Thoracicam humerariam*, *alarem*, Vide expreſſas in T. I. & obiter in T. *corp. ant. tot.* Alias tres ſunt, & humeralis eumdem truncum cum majori thoracica habet. Alias prius quam reliquae Acromialis ſive Thoracica humeralis provenit. Alias vidi, Thoracicam primam, acromialem & ſcapularem inferiorem ſolas adfuiſſe, a qua Thoracica longior oriretur, & non rarum eſt, deficere alarem. Alias, & nunc maxime coram, ſex omnino arterias dignas vidi, quae Thoracicae externae dicerentur. Semper autem ea longior quaecunque exterior, prima breviſſima eſt. Tales Thoracicas vulgo unicam, alteramque a ſcapulari habent ab ipſo retro VESALIO. Primus J. LEONCENA praeter acromialem quatuor omnino, uti nos, truncos praeparavit in eo corpore, ad quod icon ſaepe citata ſculpta eſt, quorum unus ſcapularis fuiſſe videtur. Sed in ſceleto ejusmodi rami non valde adgnoſcuntur. Caeterum ſcriptores omnes, etiam nuperrimi, a noſtris obſervationibus in his thoracicis differunt, & oportet maximam varietatem naturae eſſe.

Mammaria vera comes imi marginis muſculi pectoralis hic etiam oriri viſa eſt, ſub alari. Inter majores praeterea thoracicas parvi ramuli nervos brachii adeunt, & inter ramum acromialem & mammalem ramus ad proceſſum coracoideum, ad ortum bicipitis & coracobrachialis & os ipſum venit T. II. f. 2. μ inosculatus aliis ad coracoideum proceſſum ramulis, & thyreoideae ſupraſcapularis ſurculis, qui per hilum coſtae ſuperioris ſcapulae eunt, tum arteriae acromiali. Idem dat inſerto ibi ſerrato minori, & coracobrachiali minutos ſurculos.

Ipſas autem Thoracicas nunc minutius deſcribemus. *Thoracica prima* T. I. *l.* plerumque inter thoracicas id nomen meretur, ex naſcendi ordine, nonnunquam tamen altero demum loco naſcitur. Diverſa eſt ab exiguo ſurculo ad ſcalenum & primam coſtam eunte, cujus memini. Haec noſtra *Thoracica prima* eſt *in muſculos anteriores thoracis delata* VESALII p. 487. *tab. I. arter.* L. VIDI VIDII l. c. & *Thoracica ſuperior* SPIGELII l. c. p. 190. plerisque nuperis eo nomine dicta. EUSTACHIUS expreſſit T. XXV. γ ALBINI *Mammaria externa* dicta eſt MOLINETTO *diſſ. anat. Pathol.* L. V. c. 5. p. 238. & GRAMBSIO T. IV. Expreſſit utcunque icone COWPERUS ad 22. & anaſtomoſin etiam cum altera Thoracica videtur adjeciſſe. Sed eam anaſtomoſin in DRAKIANO opere omiſit. Eſt *Thoracica ad primam ſecundamque coſtam* RAV. *amphith. Zootom. p.* 103. An una *thoracicarum ulteriorum* quas nominat WALTHERUS p. 16? Huc refero *thoracicam tertiam* WINKLERI n. 6. & TARINI p. 42. niſi alaris eſt.

Orta ſuper coſtam ſecundam & ſuper ſerratum minorem T. *corp. ant. ſin.* dat ſtatim ſurculum ſuperficialem ad coſtae primae oram inferiorem, inosculatum ſequenti. Dividitur pene continuo. Uno trunculo adſcendit per intercoſtalis externi ſuperficiem, tecta ſerrato minore, cui ramos dat. Dat ramum transverſum intervalli primi inferiorem, inosculatum mammariae T. I. p. I. Alius ſurculus ejusdem retrorſum it s. T. I. in ſerrati magni dentem ſupremum, & inſeritur intercoſtali majori, quam prior, anaſtomoſi. Idem ramus alium ramum retrorſum ſub coſta prima edit, inosculatum in intercoſtalis primae ramum ſuperiorem *n* T. I. Alium antrorſum ſub eadem coſta mittit *o.* qui recipit primo loco dictum ſuperficialem ſurculum hujus Thoracicae, & inſeritur ramo mammariae internae, ſub coſta prima orto. Denique ſurculus hujus rami it ad ſcalenum primum & lateralem, & coſtam primam; varie inosculatus cum ramo proprii trunci primo loco dicto, qui coſtae primae orae ſuperiori proſpicit.

Truncus Thoracicae, de qua agimus, deſcendit infra coſtam ſecundam, inter ſerratum magnum & parvum, quibus ramos dat; edit ibi ramum in ſerratum magnum, qui longam anaſtomoſin habet cum magna alari arteria, quam ſcapularis inferior generat. Eum reſectum depinxi. Dat porro ramum retrorſum euntem (z) cum ora inferiori coſtae ſecundae, & cum ora ſerrati ſuperioris, inosculatum intercoſtali ejus intervalli, alium antrorſum x, qui vel ſolus, vel miſtus ramo ſequenti, ſequitur oram inferiorem ejus ſecundae coſtae, & inosculatur mammariae ramo.

Deſcendit porro per intervallum ſecundum, dat ramum retrorſum ſequentem oram ſuperiorem coſtae tertiae, qui ſerrato primo dat, & inosculatur intercoſtali. T. I. α. Dat alium antrorſum in marginem etiam ſuperiorem coſtae tertiae β, qui unitur cum ramo thoracicae alterius. Edit inde ramum ſuperficialem, inter pectoralem & ſerratum parvum deſcendentem, ſatis nonnunquam longum, & aliquando ex ipſo principio arteriae natum. Eum reſectum pinxi.

Dat

Dat ramum ſub coſta tertia retrorſum euntem, inoſculatum intercoſtali ε T. l. et alium antrorſum euntem T. l. γ ſub eadem coſta, qui ſuperius cum mammaria ſuper coſtam tertiam, & inferius cum eadem ſub eadem coſta tertia unitur. Is trunculus altero ſurculo pectoralem adit & cutem.

Inde dat inferiores intervalli tertii tam anteriorem ζ quae mammariae inoſculatur, quam poſteriorem η quae intercoſtali: utramque ſupra coſtam quartam. Hic alias deſinit, conſumta in inferiori intervalli tertii anulo. Imo in inferiori ſecundi intervalli parte finitam vidi.

Quando longius noſtra thoracica producitur, dat porro intervalli quarti ſuperiores arterias, tum poſteriorem T. I, ſ quae intercoſtali occurrit, tum anteriorem, quae nonnunquam cum ramo Thoracicae alterius conjungitur, & una Mammariae inſeritur, alias ipſa mammariam edit.

Inde a ſuperiori ramo intervalli quarti ſurculus, ut ſaepe ſolet, in inferiorem ejus intervalli quarti ab intercoſtali natam deſcendit, & hic finis eſt hujus primae Thoracicae T. I.

Vidi ſoli dediſſe intervallo ſecundo, cum alia perexigua prima eſſet. Alias dedit ſecundi intervalli inferiorem cum intercoſtali anulum, & ſub tertia coſta cum thoracica altera communicavit, utrinque & retrorſum & antrorſum. Alias ſoli ſecundo intervallo proſpexit. Alias ſolum ſuperiorem anulum intervalli primi perfecit cum mammaria, utrumque vero cum intercoſtalibus; alias ad inferiorem, uti dixi, anulum intervalli tertii deſcendit. Alias, & nunc coram, duobus truncis naſcitur, utroque ad coſtam primam prodeunte. Primus adiit coſtam primam, ſubclaviumque muſculum, & inoſculatus eſt ramo primo Mammariae, qui ſub coſtam primam prodiit. Eadem arteria dedit in primum intervallum ſurculum, qui primum anulum primi intervalli cum mammaria perfecit.

Alter trunculus, qui pro Thoracica prima fuit, major, magno ramo ivit retrorſum ad primum dentem ſerrati ſuperioris. Dedit etiam inter externum & internum intercoſtalem primi intervalli ramum, qui ſecundum anulum primum ejus intervalli cum mammaria perfecit. Eadem utrumque anulum poſteriorem cum intercoſtalibus abſolvit.

Thoracica altera major ſive *longior* ⊙ T. I. plerumque diſtinctus truncus eſt. Vidi tamen (T. *corp. tot. ant.*) fuiſſe ex arteria circumflexa ſcapulae natam. Videtur apud LEONCENAM inter ſcapularem truncumque brachialem exprimi. Hanc eſſe *mammariam* J. JAC. RAUII probabile fit, cum aliam Thoracicam tantum duabus coſtis proſpicientem huc non videatur referri poſſe. Hanc etiam ſuſpicor eſſe HEISTERI *Mammariam externam.* In WALTHERI deſcriptione non ſatis adgnoſco quam velit Vir Cl. Nam cum unum cādaver deſcribat, neque fines vaſorum ultimos habeat, aegre ejus verba intelliguntur. An *Thoracica maxima* EIUS? p. 17. Haec aut prior eſt *artere Thoracique ſuperieure* breviter WINSLOWO dicta, & cum humerali thoracica conjuncta. Eſt *thoracica ſuperior* B. A. WINKLERI n. 3. qui ad ſextam coſtam usque iviſſe vidit, & ei alarem adnumeravit. Idem nomen eſt apud TARINUM p. 41. *Thoracica ſuperior* ſive *Mammaria externa* eſſe videtur VIRI Cl. I. G. ROEDERERI p. 10. etſi non penitus reſpondet. Noſtra enim ad latiſſimum, coracobrachialem & bicipitem non venit, niſi forte humeralis thoracica huic adnumerata eſt a Cl. noſtro Sodali.

Thoracica ergo altera noſtra dat ramum unum glandulis ſuperioribus alae. Ibi etiam vidi dediſſe ramum ad papillam & mammam, cum alia mammali arteria, a mammaria interna nata, inoſculatum. Per ſerratum etiam majorem dedit ramum ad quartam coſtam usque deſcendentem. Ibi etiam profundum ſurculum edit, ſub coſta ſecunda, bifidum λ qui etiam fini ſerrati minoris ſurculum dat. Ejus unus ramus recipit ramum thoracicae primae, ut dixi t. l. & una efficit ſolitum anulum cum arteria mammaria in intervallo ſecundo ſuperiorem t. l. 3. Ibi vidi ramum hujus arteriae, tectum ſerrato majori, facientem duplicem anaſtomoſin ſub coſta prima, & utroque anulo cum ramo intercoſtali ejus intervalli coiviſſe. Haec autem anaſtomoſis plerumque ad primam thoracicam pertinet.

Alter ramulus ſequitur oram coſtae tertiae ſuperiorem, recipit ſibi inſertum alium ſurculum *x x* proprii trunci, ſtatim dicendum, & una inſeritur Mammariae in ora ſuperiori coſtae tertiae λ. λ. 4.

Truncus pergit in ſerrato magno ad coſtam tertiam, dat ibi ramum T. l. v. retrorſum, cui inoſculatur ſurculus thoracicae primae, & cum eo partem circuli inter coſtas abſolvit. Alium anteriorem edit, quem modo *alterum ſurculum* dixi *x x* cui inſeritur ramus miſtus ex Thoracica prima & ſecunda ex y & λ, & circulum intervalli alterius inferiorem cum mammaria abſolvit. λ. λ. 4

Inde alius ramus rami ejusdem *x x* antrorſum it, recipit modo dicti ſurculi ramum miſtum cum ſurculo ex thoracica prima & ſecunda conpoſito, qui infra coſtam tertiam annulum cum mammaria abſolvit, intervalli tertii primum μ. μ.

Idem trunculus hactenus dictus anterior thoracicae alterius pergit ad coſtae quartae oram ſuperiorem, & unum ramum edit ſuperficialem, ad originem ſerrati minoris, in icone reſectum, alterum profundum, qui in ea ora cum mammaria circulum efficit, inferiorem inrervalli tertii.

Truncus Thoracicae alterius pergit deſcendere, dat ſerrato parvo magnoque in quo incedit, reſectos ramos, dat ramos duos ad coſtam quartam, tectos ſerrato magno retrorſum euntes. Earum utraque ſuae coſtae oram legit, & inſeritur Thoracicae primae, uti dictum eſt, tum in parte inferiori intervalli tertii, tum in ſuperiori quarti. In eo ergo intervallo anuli fiunt a ramis ex intercoſtali in Thoracicam primam, ex ea in alteram, inde in mammariam euntibus. Alio ibidem ſurculo anteriori deſcendit ante coſtam quartam, & oram inferiorem ejus coſtae legens anulum cum Mammaria ſuperiorem perficit intervalli quarti *p. pp* 12. Et porro ſuper coſtam quintam anulum intervalli quarti inferiorem abſolvit poſterius *υ* & anterius *υ υ.* 13. Et hic in iſto cadavere & in aliquot aliis finitur, niſi velis minimos ramulos, qui trans coſtam quintam cum anulo ſuperiori intervalli quinti de more parvas anaſtomoſes habent.

Alias aliter ſe habuiſſe vidi, cum haec arteria magna eſſet, & ad oram internam ſerrati minoris naſceretur. Dedit ſtatim duos ramos. Primus, ſtrae fere deſcriptioni ſimilis, tectus ſerrato minori huic dedit & pectorali magno, & cum intercoſtalibus atque mammariis anulos anteriores & poſteriores ad quartam coſtam usque perfecit, ubi cum ſequente ſe conjunxit. Iſte dedit arcus cum mammariis & intercoſtalibus duorum intervallorum ſupremorum. Alter ramus major longiorque, perinde parvo ſerrato tectus, dedit huic & glandulis alaribus, dedit arcus anaſtomoticos utrosque tertii et quarti intervalli, & infra ſextam coſtam deſiit, recepit autem ſub quarta ramum prioris, & cum mammaria conjunctam fecit anaſtomoſin.

Alias etiam duos ramos dediſſe vidi, quorum unus intervallo ſecundo & tertio, alter quarto & ſuperiori quinti proſpexit. Alias dedit arterias communicantes tertii, quarti & quinti intervalli, & in ſexti ſuperiori anaſtomoſi deſiit. Alias dedit in tertio intervallo utrimque & cum mammaria & cum thoracica prima ſuperiorem & inferiorem anaſtomoſin, & perinde in quarto intervallo tum cum mammaria anteriorem, tum cum intercoſtali poſteriorem, utrumque deinde ſuperiorem dedit anulum quinti intervalli, antrorſum & retrorſum, & trans coſtam quintam, cum intercoſtali & mammaria conjunctos ſurculos dedit. Alias anaſtomoſin fecit interiorem interiorem intervalli primi, & ſuperiorem utramque ſecundi cum mammaria, & inferiorem, & utramque tertii, & utramque quarti, & trans coſtam quintam, uti primo loco dixi, in anulum mammariae ſe inſeruit, ut in quarto tamen intervallo ramus arteriae thoracico-ſcapularis cum hac ipſa thoracica altera conveniret, & cum intercoſtalibus ſolitas anaſtomoſes faceret.

In cadavere quod coram eſt, duo iterum pro thoracica altera trunci adfuerunt, uterque in coſta ſecunda natus. Eorum prior ſingularis certe cum dente primo ſerrati majoris magnum ramum retrorſum miſit, ad infraſcapularem usque, qui alias ex trunco ſubclaviae provenire dictus eſt. Is ergo ſecundum coſtam ſuperiorem ſcapulae verſus angulum ejus ſuperiorem ivit, inque ſerratum majorem exiit, idemque habuit in ora ſcapulae anaſtomoſes & cum dorſali ſuprema & cum ramis aliis infraſcapularibus hic proprio trunco natis. Idem trunco ſuo deſcendit trans intercoſtalem externum ſecundi intervalli; dedit hic ramum ad eum muſculum in eo intervallo, aliumque extrorſum ad ſerratum grandiorem. Perrexit tectus dente tertio ſerrati, dedit in ſecundo intervallo anulum cum ſequente thoracica tum inferiorem, utrumque retrorſum cum intercoſtali. Porro deſcendit trans coſtam tertiam & quartam, dedit anulos omnes quatuor intervalli tertii, duos nempe anteriores, cum ea thoracica, quam continuo dicemus, & duos cum intercoſtali. Sub coſta quarta dedit anulum ſuperiorem poſteriorem, & ipſa demerſa recepit alarem, atque cum ea fecit anulum inferiorem quarti intervalli. Dedit etiam anulum poſteriorem inferiorem hujus intervalli, & trans coſtam quintam inſerta eſt in intercoſtalem quintam ſuperiorem duobus ramis. Alter truncus dedit anulos intervalli ſecundi anteriores & poſteriores cum Mammaria & intercoſtali, duplices, ut ſaepe ſolent, unum in ſuperficie intercoſtalis externi, alterum in ſuperficie interni. Trunco ſuo tecto coſta tertia venit in tertium intervallum, & utrumque ibi anulum cum mammaria, utrumque etiam cum proxime prius deſcripta Thoracica altera fecit, ut dixi.

Infra hanc thoracicam anaſtomoſes anulique duplices intercoſtales hinc a truncis intercoſtalibus, inde a mammariae, quos diximus, ramis fiunt, & ab ejus trunco phrenico. Caeterum ſurculos iſtos, qui anulos faciunt, coſtasque ſequuntur, utrisque intercoſtalibus dare, & multis deſcendentibus truuculis ſuperiorem & inferiorem uniri, dudum ſcripſi *de art. thor.* p. 27. ad verba *Eorum ramorum*, & addo eos anulos fere ſemper duplices eſſe, minores in ſuperficie intercoſtalis externi, majores fere in ſuperficie interni intercoſtalis.

Thoracica humararia, quam ab acromio voco *Acromialem*, perpetua & ſemper ſatis inſignis, adparet inter Deltoidem & pectoralem T. I. *x. dextr. lat.* orta inter coſtam ſecundam & proceſſum coracoideum, ad oram interiorem ſerrati minoris. In *Tab. Corp. tot. ant. ſin.* etiam adparet, & in T. IV. H. in T. III. T. Haec eſt arteria ad humeri cum ſcapula articulum VESALII L. II.

L. III. p. 487. *Tab. ant.* & *Humeraria altera* SYLVII l. c. p. 386. VIDI p. 136. *Scapularis externa* SPIGELII cum citet VESALIUM p. 190. An ſit EUSTACHIANUS ramus T. XXV. β T. XXVI. 15? in tanta brevitate nondixero. Icon LEONCENAE aliquid ſimile habet. *Muſcula* eſſe videtur I. IAC. RAUII p. 103. Eſt *une qui deſcend contre le muscle Deltoide & le grand pectoral avec la veine cephalique* WINSLOW n. 124. Eſt *thoracicae inferioris ramus ſuperior* B. A. WINKLERI *de arteria brachii* p. V. n. 4.

Dat ſtatim ramum profundum ad ſerratum majorem ſuperiorem, ejusque primos duos dentes, a quo nonnunquam oritur anaſtomoſis cum aliqua ſupremarum intercoſtalium, ſub coſta prima. Dat etiam nonnunquam ramum trans claviculam ad muſculum maſtoideum, perioſteon claviculae, cutemque.

Inde ad oram ſuperiorem ſerrati minoris edit ramum retrogradum cum ſubclavio muſculo ad pectoralem, qui ſecundum claviculam hujus muſculi originem ſequitur. Ejus ramuli ſunt, qui perforato pectorali claviculam adeunt, inosculati ramis ſuperficialibus primi intervalli a mammaria natis, & thyreoideae ſcapularis ramo ſuperficiali, etiam dicto, ſerratum majorem adeunti. Alii perforato pectorali cutem adeunt. Is ramus venit ad usque articulationem claviculae ſternalem, ibique cum ſuo ſodali alterius lateris & cum primi intervalli ramo, a Mammaria nato, anaſtomoſes habet.

Inde truncus arteriae acromii deſcendit inter deltoidem & pectoralem conf. T. *later. dextr.* dat ramos utrique & cuti, perforato paſſim deltoide. Dat ramulum ſecundum proceſſum coracoideum demerſum, inosculatum axillaris ramo ad eum proceſſum eunti, quem diximus. Dat ramum ſummis glandulis alaribus retro ſerratum minorem T. *corp. ant. ſin.* Alium mittit retrogradum ad pectoralem, alios ad deltoidem, alium ad ſubclavium, qui trans eum muſculum legit claviculae longitudinem, ad eum muſculum & ad deltoidem, & inosculatur & ramo primo ſubclavio jam dicto, & trans claviculae articulationem anaſtomoſes habet cum ſuperficialibus ſcapulae a Thyreoidea natis. Alium porro ad claviculam mittit nutritium *lat.* 1. T. *dextr.*

Alium edit *circumflexum*, cujus unus quidem ramo ſuperficialis eſt ſecundum oram deltoidei T. I. U. qui in ejus ſuperficie ad Acromion venit. Ejusdem truncus tegitur deltoide, ſecundum ortum ejus muſculi a clavicula & ab acromio. Ramum edit profundum ad proceſſum coracoideum, adque ſummam capſulam articulationis cum humero, & multos ſurculos deltoidi, ejusque faciei ſpectanti os humeri, ibique duplicem circulum arcumve facit cum circumflexa poſtica humeri, cumque arteria emergente intra ſpinam ſcapulae a Thyreoidea. Edit etiam ramum ad claviculae articulationem cum acromio, & ad claviculam, & acromion, etiam in eo ipſo inosculatum ſuperficiali ramo a ſcapulari Thyreoideae nato, & per trapezium advenienti. Finitur ultimo relegens ſpinam ſcapulae in anaſtomoſin, quam cum ramo emergente ſcapularis a thyreoidea facit, inter eam ſpinam & muſculum infraſpinalem.

Truncus reliquus hujus *Acromieae* dat ramum cutaneum ſatis magnum inter cutem & deltoidem, ſodalem venae cephalicae, in ſummo pene humero terminatum, dat aliquot ramos ſerrato minori, alium in deltoidem ejus oram legentem interiorem, alios duos in pectoralem, quorum unus etiam ſurculum proceſſu coracoideo mittit, & inſertis ibi coracobrachiali & bicipiti.

Truncus ultimus inter partem coſtalem & clavicularem pectoralis deſcendit, & in eum muſculum conſumitur.

Ab aliquo eorum ramorum, pectoralem & ſerratum minorem adeuntium, vidi ſemel ramum ſub coſta prima cum mammaria communicaſſe, anulumque cum ea ſuperiorem perfeciſſe. Legi etiam in adverſariis meis, aliquando dediſſe ramos quatuor ſupremis intercoſtalibus, atque adeo thoracicam primam alteramque generaſſe, quibus tunc quidem nondum nomina inpoſueram.

Alaris, ultima Thoracicarum T. I. b. plerumque diſtinctus truncus eſt. Hi ſunt exigui rami in glandulas axillae VESALII, VIDI. Eſt tamen ubi nulla fuit, ejusque loco arteria ſcapularis magna varios glandulis ſodalibus ramos dedit. Alias ſingularis ſed ultima & infra infraſcapularem demum in latiſſimo dorſi provenit T. II. f. 2. ε & tunc ramum primarium Mammae dediſſe vidi. Ad glandulas caeterum alares numeroſos ramos dat, quae glandulae hinc coſtas ſecundam, tertiam, quartamque & ſerratum magnum habent, inde infraſcapularem T. *corp. tot. ant. ſin.* & ſub eo latiſſimum dorſi, ante ſe ſerratum minorem. Longa ſerie deſcendunt ab ipſa clavicula deorſum ad finem inferiorem ſcapulae. Numerus incertus, major eſt quam vulgo lego.

Alios ramos alaris arteria mittit ad minorem pectoralem, & eo perforato ad majorem, ad ſerratum magnum, & ſub ora octavae coſtae ſuperiori manifeſto in intercoſtalem ejus intervalli inſeritur. T. I.

Alias grandem hanc arteriam alarem reperi, multo numeroſioribus ramis. Nempe orta ad coſtam ſecundam, dedit ſtatim ramum utrique pectorali, quorum utroque tegitur. Deſcendit inter glandulas alares, hisque multos ramos exhibet. Emittit ramum ad pectoralem & ſerratum minorem, qui fine ſuo pectoralem conſcendit, inque celluloſitate ſub mamma inosculatus eſt ramo infra coſtam quartam emergenti. Deinde dedit ſuperficialem ramum ad dentes ſerrati majoris tertium quartumque, facit anulum inferiorem tertii intervalli ſuperiorem, cum mammariae ramo ſuperficiali ejus intervallo, & finitur in quarto intervallo, ſuperiori ramo a Thoracica altera nato inſertus.

Truncus hujus arteriae deſcendit ultra, dat in quarto intervallo ad dentes ſerrati majoris ramum, inoſculatum trunco arteriae Thoracicae ſecundae, cumque ea facit anulum inferiorem quarti intervalli, & ipſe denique truncus finitur in cutem & ſerratum ſuperiorem & coſtam ſeptimam, uti diximus inoſculata.

Truncus ſubclaviae, vel axillaris, pergit deſcendere, dum dat thoracicas, atque inſiſtit infraſcapulari muſculo (EUSTACH. T. XXV. ad I. G. ALBINI) ad cujus imam oram nervi tres ultimi colli ipſam amplexantur (T. II.). In eo itinere & nerveo plexui ramum dat, & ramum grandem infraſcapulari ſummo, ſecundum oram ſuperiorem ſcapulae procedentem, qui non raro in ſerratum etiam majorem T. II. F. I. ejusque partem ſupremam excurrit. Is ramus etiam levatori ſcapulae dat, & inoſculatur trans coſtam ſuperiorem ſcapulae ramo ſuperficiali arteriae dorſalis ſcapulae, a Thyreoidea natae. Ejus ſurculus venit ad oram internam ſuperioris coſtae ſcapulae, & uno ramo cum nervo per ſulcum ejus coſtae, qui hilus vocatur, alio autem ſuper ligamentum, eum hilum perficiens, venit in ſpatium ſuperſpinale, & cum thyreoideae ramis, ſuperſpinalem muſculum adeuntibus, conjungitur, uti dixi. Alter ejus trunculi ramus deſcendit ad imam ſcapulam, ſuperficialis, per infraſcapularem, & ſurculi ejus rami penetrant infraſcapularem, & legunt oram coſtae ſuperioris ſcapulae, habentque circa finem ejus coſtae ſuperioris anaſtomoſes cum dorſalis ſupremae ramis, per foramina ſerrati ſuperioris advenientibus, & cum ſequentibus etiam ſcapularibus. An iſte fuerit *ſcapularis inferior* WINKLERI? Vix certe a ſcapulari poſſum ſeparare, & deſcriptio a mea recedit.

Deinde vel ab axillari arteria, vel ab ejus ramo, quam *alarem* diximus, ramus alius major infraſcapularem adit, infra priorem, tum in ejus carnem conſumtus, tum in perioſteum, qui per cavam partem ſcapulae excurrens, multis locis cum dorſalis ſupremae ſurculis, per ſerratum ſuperiorem advenientibus, unitur, & circa angulum inferiorem cum ramis ſcapularis internae arteriae, tum in ſcapula, tum in dorſi latiſſimo.

Ibi etiam, vel ante vel poſt eum ramum, ſurculus iviſſe viſus eſt ad pectoralem majorem & minorem, etiam cum modo dicto inoſculatus. Alium ibi vidi ad bicipitem iviſſe, aut ad coracobrachialem, aliosque minores ad infraſcapularem. Alium ad glandulas alarum & pectoralem, & convexitatem infraſcapularis muſculi veniſſe vidi. Haec eſt nonnunquam, quae ſequens oram pectoralis muſculi, cui ſurculos dat, plerumque unam ex principiis mammae arteriis producit T. *pectoris ſin.* Eam arteriam dixi in T. *art. Thor.* p. 28. tum WINKLERUS n. 7. Alias eadem infra circumflexas demum naſcitur, ubi truncus tereti majore fulcitur, communi cum alari trunco T. II. f. 2. alias ad cutem ſolam humeri & ad Mammam it.

Sed inprimis ad oram inferiorem muſculi infraſcapularis arteriam maximam truncus edit, quam *ſcapularem inferiorem* aut *infraſcapularem* voco T. II. f. 2. Ƶ T. I. *dextr. ſ.* Ea nonnunquam, ut in corpore picto T. *corp. tot. ant.* jam inter Thoracicas naſcitur, ſuperius, in infraſcapulari tamen muſculo, ſub thoracica prima, communi trunco cum thoracica longiori, quam ex ortu ſuo generat, ut ſtatim ab ortu ad quatuor prima intervalla, ad intercoſtales, ſerratum magnum, parvum, glandulasque alares ſurculos mitteret, tum alium ad infraſcapularem & ſerratum minorem (ib.) & tunc demum finderetur in circumflexam & in muſcularem. Alias & plerumque inferius T. I. T. ad oram infraſcapularis inferiorem naſcitur T. II. f. 1. T. IV. M. T. V. inter teretem majorem & infraſcapularem, grandis & inter ramos ſubclaviae maxima, & paulo trunco minor. Hujus ramus ſcapularis videtur eſſe *arteria in cavam Scapulae regionem* VESALII p. 487. IACOBI SYLVII p. 38. 6. *ſcapularis interna* SPIGELII p. 190. Bene cum utroque grandi ramo exprimitur ab EUSTACHIO. T. XXV. Γ Γ ALB. Haec eſt *der erſte unter den muſculum rotundum minorem.* I. ERNESTI WREDEN T. 16. qui etiam ramum infraſpinatum habet, & ad ſuperſpinalem infraſcapularem, teretemque & latiſſimum ſurculos. Eſt *Infraſcapularis* RAUII l. c. *Scapularis interna* L. HEISTERI. WALTHERUS hanc arteriam fuſe deſcripſit cum nomine *Thoracicae maximae* p. 15. cujus rami ſunt *ad humerum pertinens* (circumflexa poſterior); *ſcapularis anterior*, quae & anteriori & poſteriori faciei ſcapulae proſpicit, & *pectoralis lateralis* ſive ramus ad latiſſimum. Duas niſi fallor facit WINSLOWUS, *Thoracicam inferiorem* n. 125. ſive ramum ad ſerratum & latiſſimum, quam etiam ſeorſim utique vidi naſci, & *ſcapulaire interne* n. 127. paulo aliter tamen quam in meis experimentis. Eſt *Thoracicae inferioris ramus inferior* WINKLERI, *l'inferieur du Thorachique majeur* TARINI p. 42. Duos etiam facit truncos Cl. ROEDERERUS *Thoracicoſcapularem*, quae coſtam inferiorem ſcapulae legit, & latiſſimum adit, & *ſcapularem inferiorem*, qui ramus eſt ad dorſum ſcapulae circumflexus p. 10. Saepe omnino producit circumflexam poſteriorem humeri, ut in T. IV. M. N. T. II. f. 2. F. Alias autem eam non generat T. *corp. poſt. utrimque.* Ubi eam dat, ſtatim prope principium edit.

Ramulus autem ab ipſa origine adit infraſcapularem, ut Q. T. IV. Υ. T. II. f. II. & *e* T. V. & per eum ad capſulam articulationis, atque in ſcapulae facie anteriori, prope caput humeri inoſculatur cum propagine rami ſui infraſcapularis p. T. II. f. 2. Is ramus nonnunquam, ut in T. *corp. tot. ant. dextr.* proceſſum coracoideum & ei inſertos muſculos adit. Alium etiam non perpetuum ibi ſurculum edit, qui cum margine ſuperiori latiſ-

ſimi

ſimi dorſi venit ad humeri caput, finem muſculi infraſcapularis, ſulcumque bicipitis, in quo cum ramo humerariae, aut Profundae adſcendente ſurculo coit, & minorem quamdam circumflexam anteriorem efficit.

Dat porro ſcapularis magnum ramum deorſum ad infraſcapularem nudamque ſcapulam, & teretem minorem, & longum extenſorem. Γ. T. V.

Inde ſecedit plerumque ramus *muſcularis* inſignis, quem ſtatim dicemus alias propriam originem habere. Ejus ſurculus ingens dat ramos ad infraſcapularem, teretem majorem, & ſerratum ſuperiorem T. II. f. 2. H T. *corp. p. ſt ſin.* & glandulas alares, & latiſſimum dorſi T. *corp. tot. ant. ſin.* & infraſcapularem denuo, infra ortum teretis majoris. Deinde latiſſimum dorſi adit idem T. V. A & ſerratum ſuperiorem M. T. II. f. 2. T. V. Δ. ⊙ & in ſerrato, longiſſima deſcendit T. *corp. tot. poſt. ſin. & ant. ſin.* in quibus muſculis grandibus ramis finitur T. IV. V. X. Y. Ejus trunci ſurculi in infraſpinalem redeunt, ramis circumflexis ad dorſum ſcapulae inoſculati. Idem etiam glandulas aliquas ſcapulae ramis adit, & trunco ſuo per ſerratum majorem deſcendens ſub ora octavae coſtae ſuperiori ultimo inſeritur intercoſtali ejus intervalli.

Alius ramus circumlegit angulum imum ſcapulae T. II. f. 1. dat tereti majori, minori ſerrato, perioſteo ſcapulae, & cum ramo interno baſeos ſcapulae magnum circulum in ſerrato magno facit T. II. f. 2. O. Ramus, qui ad latiſſimum deſcendit, videtur eſſe *propago Thoracis lateri exporrecta* VESALII l. c. & M. *tab. arter. Thoracica altera* SYLVII. *Deſcendens per latus thoracis* VIDI. *Thoracica inferior* SPIGELII p. 190. Ramus ad latiſſimum & ramus ad ſerratum majorem exprimitur ab EUSTACHIO T. XXV. utrinque abſque literis, idemque *Thoracicus* eſt MOLINETTO l. c. p. 238. Eadem LEONCENAE ramus longiſſimus eſſe videtur. Eſt *Thoracica reliqua* ſive *pectoralis lateralis* WALTHERI p. 16. *Thoracique inferieure* n. 125. WINSLOWI, ut ex ramis ad teretem infraſpinalem, latiſſimum & ſerratum majorem adparet. *Thoracicae inferioris ramus ſerrato magno latiſſimo &c. proſpiciens* WINKLERI n. 4. *Thoracico ſcapularis* ROEDERERI p. 10. Diximus etiam proprio trunco proveniſſe, qualem coram videmus. Naſcebatur ultima thoracicarum, ſupra ſcapularem tamen. Deſcendit inter coſtas & infraſcapularem, miſitque multos ramos huic & ſerrato ſuperiori, & latiſſimo dorſi, & tereti majori, et circa angulum ſcapulae in ſerratum majorem. Cum Dorſali ſuprema ampliſſimam in eo muſculo anaſtomoſin habuit. Ramis ſuis infraſcapularem adeuntibus coiit cum ramis circumflexae anterioris. Aliis, qui latiſſimum adibant indeque teretem majorem, habuit in angulo ſcapulae anaſtomoſes cum Dorſali ſcapulae a thyreoidea nata.

Alter ramus, aut truncus nonnunquam primus *internus ſcapulae* dato ramo infraſcapulari T. IV. G. & uno alterove nonnunquam capiti humeri, dat ramum inſignem tereti majori, & alium tereti minori, & ramum ad longi extenſoris cubiti partem dorſalem, qui cum muſculo longo ad capſulam articulationis cum humero *p* T. II. f. 2. venit, & inoſculatur ramo alicui ex primis muſculum infraſcapularem adeuntibus 7. ibid. & cum ramis infraſpinalibus a Thyreoidea natis. Idem ſurculus dat cavae ſcapulae ramum.

Alii rami trunci ſcapularis anterioris duo, aut plures, magni omnino, eunt extrorſum verſus baſin ſcapulae, tecti infraſcapulari, inſerti arteriae baſeos interiori T. II. f. 2. k. l. o. Earum ſuprema T. II. f. 2. O. orta nonnunquam ex eodem rrunco, qui ſummus dorſum adit, *nutritiam interiorem* ſub ortu proceſſus coracoidei ſatis grandem producit X. T. II. f. 2. Eadem emittit ramulos verſus hilum coſtae ſuperioris euntes, inoſculatos cum Thyreoideae ramo cum nervo adveniente. y. C. T. II. f. 2. alias natos a ramo infraſcapularis muſculi p. 14. Alii rami eunt verſus capſulam articulationis humeri, tecti infraſcapulari, in eum muſculum & eam capſulam articulationis p. q. r. T. II. f. 2. Alius proceſſum coracoideum adit, cum variis ejus proceſſus arteriis ab axillari & ab acromiali natis anaſtomoſibus exiguis juncta. Caeterum ſcapularem iſtam habet EUSTACHIUS breviter in utroque latere T. XXV. expreſſum. Eſt *ſcapularis anterior* WALTHERI p. 16. *ſcapulaire interne*, quam pro proprio trunco habet WINSLOWUS, ramosque ad infraſpinalem etiam dicit. Eadem eſt *ſcapularis inferior* ROEDERERI.

Ejusdem porro arteriae ramus alius inſignis T. II. f. 11. h. b. ſequitur inferiorem coſtam ſcapulae & originem teretis majoris, e regione infraſcapularis, dat ramum alium infraſcapulari, tectum ad faciem internam ſcapulae ib. m. quem priori enumeratione comprehendi, & cum arteria baſeos comite, & cum prioribus ramis ſcapularis inferioris varie inoſculatum, & ipſe porro ſequens coſtam inferiorem una cum fine teretis majoris inſeritur eidem arteriae baſeos ſcapulae i. K. V. & aliis ramis infraſcapularem adit, cum eadem arteria varie miſtus, in dorſo vero hujus anguli ſcapulae cum arteriis imis ſalibus proprii trunci junctus. Alias haec arteria major eſt, & ipſa conſtituit arteriam comitem baſeos ſcapulae adſcendentem, & dat ejus nutritiam. Aliquando etiam ibi vidi in canali oſſeo inceſſiſſe, iterumque exiviſſe ad infraſpinalem. Dat eadem non raro ramos glandulis alaribus inter teretem minorem & infraſcapularem.

Sed truncus praecipuus arteriae hujus inferioris paulo poſt, quam modo dictum ramum dedit, dat alium emergentem inter muſculos ad cutem a. T. II. f. 2. et p. T. II. f. 3. cujus ſurculus ad teretem majorem longum & cutem, alius vero ad infraſpinalem et teretem minorem et deltoidem it. Talis eſt ramus EUSTACHII ad 2. T. XXIV. Ipſa ſequitur coſtam inferiorem ſcapulae T. II. f. 2. b. e d. dorſo quam prior propior T. *poſt. ſin.* dat ramos tereti minori et majori T. IV. f. 2. e. l. c. et T. *poſt. ſin.* et ipſa denique in dor-

ſum ſcapulae venit, tecta infraſpinali, inferior, quam magna infraſpinalis R. T. II. f. 3. T. *corp. ſin.* Emittit ramos aliquos verſus angulum inferiorem, inoſculatos cum ramis arteriae, quae baſin ſcapulae ſequitur S. S. T. II. f. 3. aliis autem cum ramis infraſpinalibus a ſequente trunco natis unitur h. ib. Conſumitur inprimis in perioſteum & infraſpinalem, tum in teretes & ſeratum majorem T. *corp. poſt. ſin.*] Dat etiam alias ultimum ramum in partem cavam ſcapulae ad utrumque teretem. Habet etiam in infraſpinalis ſuperficie anaſtomoſes, tum cum inferioribus ramis ſuperſpinalis a Thyreoidea, tum cum intercoſtalis quintae propaginae T. *corp. tot. poſt. ſin..* Hunc etiam ramum exprimit h. T. V. Ramos ad ſpatium infraſpinale inferius habet EUSTACHIUS T. XXIV. Cl. ROEDERERUS p. 11. &c.

Ramus denique primarius hujus arteriae, *circumflexus* (conf. V. T. II. f. 3. & f. T. II. f. 2. & R. T. IV. T. *corp. poſt. utrinque*) idem venit ad dorſum ſcapulae, infra ortum muſculi longi cubiti, inter teretem minorem, coſtamque ſcapulae inferiorem, cui ramos dat, inoſculatos S. T. IV. Y. T. II. f. 3. ramis aliis ad longum etiam ad usque teretem minorem & infraſpinalem exeuntibus. Hanc *dorſalem ſcapulae* EUSTACHIUS exprimit T. XXIV. dextr. ad t. y. & ortum T. XXV. utrimque. Magnos porro dat ramos toti cavitati infraſpinali T. *corp. poſt. dextr.* Eorum *unus major reliquis* g. T. II. f. 3. verſus ſpinam ſcapulae incedit contra baſin reflexus, tectus muſculo cognomine, & habet anaſtomoſes modo dictas cum ramo dorſali imo ſcapulae h. T. II. f. 3 & cum arteria a Thyreoidea infra ſpinam decurrente inſignem anulum perficit. Ab eadem *nutritia dorſalis* ad radicem ſpinae naſcitur T. *poſt. corp. dextr.* quae alias a thyreoidea provenit. Habet etiam B. A. WINKLERUS n. 5. Habet eadem anaſtomoſes cum ſequente ramo proprii trunci.

Alter nempe ſuperior truncus hujus dorſalis ſcapulae circumflexae adſcendit in valle inter cervicem ſcapulae & reliquum os T. II. f. 3. Z. T. *corp. poſt. ſin.* dat numeroſos ramos cum infraſpinali muſculo ad capſulam articulationis cum humero euntes T. II. f. 3. a. a. dat ramum ſuperficialem ad ſpinam ſcapulae T. II. f. 3. C. cujus unus ſurculus eam extrorſum ſequitur, inoſculatus cum arteria ſuperficiali Thyreoideae f. p. T. II. f. 3. tum arteriae modo dictae ſcapulae infraſpinali T. II. f. 3. x. Idem ad acromion etiam & deltoidem & cutem venit, & trans ortum acromii habet anaſtomoſin cum ramo ſuperficiei propiori arteriae ſuperſcapularis a Thyreoidea natae, qui ſuperſpinali incumbit. Truncus ipſe tectus acromio T. II. f. 3. b. d. e. venit in ſpatium ſuperſpinale, & partim eum muſculum adit e. T. II. f. 3. & perioſtea vicina, partim luculentiſſimam habet anaſtomoſin cum arteria ſuperſpinali a Thyreoidea nata, aut a ſubclavia T. II. f. 3. ad. m. T. *corp. poſt. ſin.* Saepe major eſt, qua parte a ſcapulari naſcitur, minorque a thyreoidea deſcendit, & tunc multi ſpatii ſuperſpinalis rami, quos thyreoideae adſcripſimus, ad noſtram pertinent. Alias haec anaſtomoſis parva eſt, & multo major Thyreoidea, ut nunc video. Quandoque haec arteria communi trunculo nata eſt, cujus alii rami cavam partem ſcapulae adierunt, alii dorſum, quorum unus & cum ramo primo circumflexae poſticae adeunte longum extenſorem anaſtomoſin habuit, & eam cum Thyreoidea.

Ad imam fere oram infraſcapularis muſculi eodem pene loco arteria axillaris duas arterias *circumflexas* edit, *anteriorem* parvam, *poſteriorem* majorem.

Circumflexa poſterior alias unice humero dicata, alias ſcapulam altero trunco adit, uti diximus T. IV. T. V. & T. II. f. 2. Ex ſcapulari etiam deducit EUSTACHIUS T. XXIV. u. x. &c. Eam credo eſſe *der zweyte unter das os humeri* quod ramos ad deltoidem adtinet (ſuperſpinalem autem per errorem admiſtum fuiſſe credo) J. ERNESTI WREDEN T. 16. *Ad humerum pertinens* WATLHERI l. c. p. 16. huc videtur referri debere. *Humerale* WINSLOW n. 129. manifeſto haec eſt. *Humeralis major* ſive *Arteria deltoidis* CHRISTIANI EHRENFRIED ESCHENBACH *anat. Beſchr. des menſchl. Körp.* n. 1130. *Circumflexa humeri ulnaris* WINKLERI n. IX. *Circumflexe cubitale* TARINI p. 42. *Humeralis* ROEDERERI p. 11. huc omnino ſpectant. Alias & plerumque diviſi ſunt ſcapularis & circumflexae trunci, & tunc ſuper oram ſuperiorem teretis majoris naſcitur. Vide *T. corp. poſt. dextr. & ſin.* Utcunque oriatur, habet in univerſum eam directionem, ut ſub capite oſſis humeri, in vallecula inter teretem majorem, longum extenſorem & brevem & teretem parvum, adpareat, porroque inter partem capiti proximam, & inter impoſitos oſſi muſculos, inprimis deltoidem circumflectatur Conf. T. II. f. 2. *F. T.* V. & inprimis T. *corp. poſt. dextr.* Sodalis eſt rami nervei circumflexi. Non raro generat profundam humeri *Tab. corp. tot. poſt. ſin.*

Rami ejus varii ſunt, & nonnunquam circumflexam anticam generat, ut aliquoties vidi, plerumque tamen ab ea diſtinctum truncum habet, unice vicinum. Dat continuo aliquando ramum capſulae articulationis et nervo ſocio. Alium aut ſoli tereti minori, aut huic et brevi extenſori. Alias primo coracobrachiali, tum ſedi nudae humeri ad finem pectoralis usque ſurculum mittit, unde ramus ad ſulcum bicipitis venit, qui cum ramo deſcendente anterioris circumflexae coit, idemque nutritiam ſuperiorem edit. Iſte vero ramus plerumque ad Profundam humeri pertinet. Deinde ramum mittit ad longum extenſorem, et cum eo hinc quidem ad partem ſuperiorem infraſcapularis muſculi it & ad capſulam articulationis humeri, ubi anaſtomoſin cum primo ramo arteriae ſcapularis inferioris habet, tecto infraſcapulari *T.* II. f. 2. Exprimitur is ramus *T. poſt.* Inde eadem ad convexam partem ſcapulae venit, et

coit

coit cum ſuperiori ramo dorſalis ſcapulae natae ex arteria ſcapulari majori. Ramos ad extenſores habet WINSLOW. n. 129. Alias dedit primo, dum longo tegebatur, huic & latiſſimo et brevi, qui ramus cum dorſali humeri communicavit, deinde tereti magno et parvo, et cum ejus inſertione capſulae articulationis, qui ramus pro proxime deſcripto eſt.

Pergit circumflecti inter teretem majorem & caput humeri *T. corp. poſt. ſin.* dat tereti K. T. V. et longo tectus extenſore pergit, atque nunc etiam deltoide tegitur, ſuper extenſorem brevem. l. c. Dat ramum inſignem muſculo longo, qui perioſteum etiam humeri adit ſuper brevem extenſorem, inoſculatus cum ramo profundae q. Ad longum et brevem pinxi T. *corp. poſt. ſin.* Inde ſcapularem inferiorem nonnunquam edit, ad infraſpinalem ſcapulae. Ibi in perioſteo adipeque huic inpoſito cum humeri profunda arteria non minimam anaſtomoſin habet *T. corp. poſt. dextr.* WINKLER n. XI. Ramum ad longum habet EUSTACHIUS T. XXIV.

Inde oritur magnus ramus multifidus. Ejus ſurculi multi adeunt deltoidem (*T. corp. poſt. ſin.*) longum extenſorem, infraſpinalis inſertionem, capſulam articulationis, et habent anaſtomoſes cum ramis, qui cum infraſpinali eunt, natis a ſcapularis inferioris ramis dorſalibus *T. corp. poſt. ant. dextr.* Ejus etiam ramus cum ora teretis minoris, cui dat, venit ad originem teretis minoris, et infraſpinalis, et cum aliquo ramo Thyreoideae ſub ſpina ſcapulae emergente unitur. Hujus ſurculi etiam foramina epiphyſeos ſubeunt, et tuberoſitatem majorem. lc. cit. WINSLOW n. 129.

Pergit circumflecti inter humeri ſedem, quae ſub infraſpinali eſt, et deltoidem. Dat denuo nonnunquam extenſori brevi, et ramum etiam cum brevis ora ad os humeri deſcendentem. Dat ſuper brevem, magnum ramum unum alterumve in puteolos nutritios epiphyſeos, et ad infraſpinalem, quo tegitur, conf. *T. poſt. ſin.* Ii ſurculi cum ramis magnis ſuperficialibus, inpoſitis ſuperſpinali, et ortis ab arteria Thyreoidea communicant. Inde *alium* mitrit longe et late regnantem ad tuber humeri, cui inſeritur infraſpinalis, et ad iſtum etiam muſculum, inſertum ramis dorſalis inferioris ſcapulae. Ab eodem ramo ſurculus deorſum it, per aliquot fibras muſculi brevis T. V. *l.* ad ſupremam partem humeri, et inoſculatur ramo ſequenti, tum in capite humeri alteri ramo adſcendenti cum ſulco bicipitis, ex aliquo ramorum circumflexae anterioris nato.

Reliquus truncus pergit circumflecti inter os humeri et deltoidem, *T. corp. poſt. ſin.* dat denuo ramum perioſteo, ſub capite humeri, inoſculatum priori, uti continuo dixi, et ramis inferioribus humeralium natis a Profunda, aliisque a ramo trunci humeralis, qui ſub ima inſertione coracobrachiali naſcitur. Et denique magnis ramis in deltoidem terminatur, quorum aliqui eo perforato cutem adeunt T. V. m. ſuprem. EUST. v. T. XXIV. Vidi ab hoc trunco ramum eum, quem alias aut profunda dat, aut humeraria, ortum eſſe, qui in longum & brevem & in caput flexorium humeri ivit, & ibi anaſtomoſin habuit cum arteria recurrente ulnari.

Circumflexa anterior oritur eodem fere loco, quo poſterior, nempe ſub imo margine muſculi infraſcapularis (T. IV. a T. III. ♈) ſuper teretem magnum (ib.) ſuper latiſſimum dorſi, & nonnunquam inferius, infra imam oram latiſſimi: ſemper autem minor eſt, quam poſtica, & nonnunqnam perexigua. Eſt ubi ex poſtica communi trunco prodiit. Eſt ubi inſigniter ſuperior eſt, quam poſterior, quod quater lego me vidiſſe. Alias vidi etiam ex ſcapulari natam eſſe. WINSLOWUS primus de ea egiſſe videtur ſub nomine *une petite artere qui va en ſens contraire* n. 130. *Humeralis minor* ESCHENBACH. n. 1131. *Circumflexa humeri radialis* WINKLER n. XII. *Circumflexe radiale* TARINI p. 43. Migrat inter bicipitem & infraſcapularem ſuper ſummum brevem *T. corp. tot. ant. dextr.* tegitur coracobrachiali, bicipite, deltoide, dat nonnunquam ſtatim inſignem ramum, qui inter infraſcapularem & latiſſimum dorſi ſe demergit, dat utrique, & ortum extenſoris longi cubiti adit. Dat porro ramum infraſcapulari notabilem, a quo ſurculi profundi in perioſteum veniunt T. IV. b. ſurſum verſus infraſcapularem & deorſum verſus dorſi latiſſimum euntes. Dat ramos ad foramina epiphyſeos nutritia, & circa oram anteriorem teretis magni habet etiam anaſtomoſin cum primoramo Profundae, qui coracobrachiali tegitur, & cum ramo denique humerariae, qui proceſſum coracoideum adit. Dat nonnunquam ibi ramum inſolitum, qui inter brevem & brachialem internum ad medium humerum deſcendit, & Profundae inſeritur. Dat alium ramum infraſcapulari, inoſculatum (T. IV. d.) ſurculis ejus ſuperficialibus, quos generant ſcapulares circumflexae, alium ſub infraſcapulari, alium ad perioſtea & epiphyſeos foramina T. IV. c. c. & *T. ant. corp. dextr.* Mittit aliquem parvum ſurculum bicipiti, & alios nonnunquam parvos extenſori brevi, tereti majori, perioſteo, capſulae articulationis ſuper brevem, longo, quinque vel ſex ſurculos, aliumque deorſum euntem ad longum extenſorem, coracobrachialem, deltoidem & caput humeri, ad ſedem externam latiſſimi, qui inoſculatur cum ramo tecto coracobrachiali profundae humeri conf. *T. ant. corp. dextr.* Reſectus eſt T. IV. f. & utcunque expreſſus *T. ant. dextr.* Alii rami eunt ad capſulam articulationis & tuber, cui inſeritur infraſcapularis.

Truncus vero, poſt ſurculos datos ad anteriorem vaginam bicipitis, demergit ſe in ejus tendinis ſulcum (T. IV. ad C.) & uno ramo adſcendit, recepto trunco ſecundi rami ſui (T. IV. d.) inferioris, in capſulam articulationis

culationis

culationis. Dat ramos inosculatos ſuperioribus ſurculis, natis a ſuperficiali ſcapulae, Thyreoideae propagine. Alio ramo ib. *e.* emergit ad humeri tuber, cui inſeritur ſuperſpinalis & infraſpinalis, & multis ramis circumflexae poſterioris inſeritur, WINSLOWO etiam monente n. 130. & WINKLERO, & TARINO. Deorſum vero cum ſulco bicipitis mittit ramum inosculatum ramo eidem a Profunda orto, cujus cum priori ſurculo circumflexae anticae conjunctionem diximus *T. ant. corp. tot.*

Vidi eodem loco, quo Axillaris arteria anteriorem circumflexam dedit, etiam ramum unum longum ad longum extenſorem & cutem miſiſſe, alium ad bicipitem utrumque atque ad finem latiſſimi, cujus ſurculus ſulcum bicipitis adiit, & in eo tum ramo circumflexae anterioris deſcendente, tum ramo profundae ſe inmiſit.

His truncis editis arteriam, quae axillaris fuit, jam *humerariam* vocamus. Incedit ea ſecundum teretem majorem conjunctum ſecundum latiſſimo & ejus inſertionem internam (T. III. EUSTACH. T. XXV.) inde in brachiali interno ad interiora bicipitis T. III. *T. corp. tot. ant. ſin.* ita ut ſenſim a termino brachii ſcapulae propiori, in angulo cum ea acuto poſito, declinet ad partem mediam humeri. In eo ipſo latiſſimo dat ramum nonnunquam, quem alias Profunda generat, tectum coracobrachiali & bicipiti, cui ſurculos exhibet, comitemque tendinis teretis majoris & latiſſimi, qui inter deltoidem & teretem adparens, datis utrique & coracobrachiali ſurculis, venit in ſulcum bicipitis, communicat hinc cum ramo profundae adſcendente, inde adſcendit ad caput humeri & capſulam articulationis, inosculatus circumflexae anticae, duobus vero tribusve ramis in deltoidem finitur. Secundum etiam faciem poſteriorem teretis et latiſſimi, communicat cum circumflexa anteriori, tum deorſum cum profunda. Habet WINKLERUS n. 15.

Dat ramum longo extenſori cubiti multifidum, qui etiam coracobrachiali et brachiali externo ſurculos mittit. Longo extenſori dedit T. IV. et T. IIII. Z.

Dat ramos duos bicipiti, quorum unus ad cutem exit. Vide *T. corp. tot. ant. ſin.* quod ipſum de priori ſurculo praedicavimus. Alium tectum terete majore ad eum, et ad perioſtea humeri anteriora, aliosque ad bicipitem, ad coracobrachialem. *T. corp. tot, ant.* unum duosve et cutaneum edit, cujus ſurculus cum mediano nervo deſcendit.

Sub ima vero ora tereti majoris, digito fere ſub circumflexa anteriori, edit *profundam humeri* T. IV. h. T. III. et *T. corp. ant. ſin.* cujus plerumque unus truncus eſt, alias duo ſunt.

Profunda humeri nonnunquam a ſcapulari naſcitur *T. corp. ant. ſin.* ad finem inferiorem teretis majoris, et alias a circumflexa poſtica venit, ut *T. corp. ant. ſin. & dextr.* EUSTACH. T. XXIV. v. u δ ε. ζ. η. θ. & apud J. E. WREDEN T. 16. huc enim refero ramos ad brachialem externum longum brevemque. Plerumque ſingulari trunco provenit, et non raro duobus T. IV. h. et m. *T. corp. ant. ſin.* omnium ramorum in humero natorum maxima. Eſt *propago ſecundum poſteriorem humeri ſedem* VESALII p. 487. T. *tot. corp.* o. Rem, et ipſam literulam habet VIDIUS. Eſt *ramus inſignis ad cubitum extendentes* IACOBI SYLVII p. 386. *Socia quarti nervi brachii* COLUMBI p. 180. Ab EUSTACHIO in T. XXIV. utrinque exprimitur. A LEONCENA pingi videtur, ſed obſcure, uti remotis muſculis neceſſe eſt. Paulo melius VERHEYENIUS delineat, qui grandiorem prioribus auctoribus pinxit F. I. cit. ramos autem neglexit. Ramus ad longum et brevem DIONISII p. 604. *demonſtr.* IX. Pro duobus deſcribitur a WINSLOWO *rameau particulier qui deſcend en ſe contournant en arriere* n. 134. *& autre rameau qui ſe porte de dedans en dehors* n. 175. Utrumque autem cum ad condylum externum producat, ad profundae ramum radiaeum uterque pertinet. *Une branche aſſez conſiderable qui ſe porte obliquement vers ſa parte poſterieure* VERDIER *abregé de l'anat, du C. H.* Ed. II, T. II. p. 341. 341. & BARBAUT *angiologie* p. 401, WINKLERUS duos truncos facit, *dorſalem humeri primam*, cui cum recurrente radiali anaſtomoſin tribuit, et *ſecundam*, quam utique etiam eodem trunco oriri vidit n. 16. et quam pro ramo ulnari in muſculos terminato habeo. TARINO ſunt *dorſale ſuperieure de l'humerus* et *inferieure* p. 43. 44. Eſt *unicus exterius repens*, cujus anaſtomoſes cum radiaea ſubinde, et ſubinde cum nutritia nominat Vir Cl. C. C. SCHMIEDEL *de varietat. vas. magni plerumque momenti* n. 8. p. 12.

Provenit ad imam oram teretis majoris cum latiſſimo conjuncti T. III. et T. *corp. anter. utrinque* T. V. p. & continuo ſe inter brevem longumque extenſorem abſcondit T. *corp. ant. ſin.* Deſcriptionem primo proponemus, in qua truncus unicus eſt, quod mihi frequentius videtur.

Ramus *primus* grandis it ad muſculum extenſorem longum & ad brevem *T. corp. poſt. ſin.* qui idem nonnunquam ſub ramo coracobrachialis muſculi demum oritur, quales rami alias etiam plures ſunt. Iſte ramus cum circumflexa poſteriori notabilem nonnunquam anaſtomoſin habet, qualem etiam vidi natam in extenſore brevi T. V. q. l. nam ad brevem ſolum alias is ramus abit. Ad longum extenſorem euntem habet EUST. T. XXIV. ζ. θ. Alias primus ramus tendinem latiſſimi adit, & coracobrachialem & bicipitem.

Pergit truncus longi ſodalis extenſoris, inter eum brevem & latiſſimum, & dat perpetuum ramum, tectum bicipite brevi & coracobrachiali, cui ſurculum dat, & ipſe perioſtea humeri ſub latiſſimi dorſi inſertione adit, & inosculatur ramo humeralis proxime ſuper nutritiam orto, brachialem internum adeunti. Reſectus eſt T. *corp.*

corp. poſt. dextr. expreſſus autem T. *corp. tot utrinque.* Ab eodem etiam ramo ad tendinem teretis majoris atque latiſſimi ſurculus it, & ſecundum ejus inſertionem cum ramo trunci, tecto coracobrachiali, quem diximus, & cum ramo circumflexae anterioris, uti diximus inosculatur, alio vero deſcendente cum coracohyoideo unitur cum ramo humerariae infra profundum ad finem hujus muſculi eunte. In deltoidem terminatur fere imum p. p. T. V. denuo cum ramo humerariae majori ſuper Profundam nato inosculatus. Aliquando etiam ramum ſurſum dat cum ſulco bicipitis euntem, quem proxime ſequens trunculus nonnunquam emittit, inosculatum ramo vel circumflexae anterioris, vel humerariae, nato ſub ea circumflexa, uti dixi, & alium ſurſum mittit ad bicipitem ſurſum in ejus tendinem, & alium ad latus alterum tendinis pectoralis, unde ſurculi perioſteum humeri adeunt, & cutem, ipſeque tectus bicipite venit in finem deltoidis & pectoralis, & initium brachialis interni, ad pectoralem cutemque conſumtus.

Ramus Profundae major multifidus proxime natus, non perpetuus, dat ſtatim ramum bifidum etiam coracobrachiali tectum, & emergentem in perioſteum, bifidum. Unus ſurculus adſcendit, & habet anaſtomoſin unam cum primo ramo circumflexae anterioris, ut dictum eſt: alius ramus it in ſulcum bicipitis, & denuo cum eodem circumflexae anterioris ramo coit, ut perinde narravimus T. *corp. ant. dextr.* Idem cum ramo alio humerariae arteriae multas conjunctiones inferius habet. Ejus ſurculus nonnunquam eſt retrograda *nutritia ſuperior humeri T. corp. hum. tot. ant. dext.&ſin.* quae alias vicino loco ſeorſim ex profunda provenit T. V. t. WINKLER n. 15. alias a ramo huic analogo arteriae humerariae WINKLER n. 14. Hujus rami trunculus alias praeter commune coracobrachialis & bicipitis caput, etiam longum extenſorem ſub latiſſimo, & deltoidem et brachialem interdum adit. Alias duorum horum ramorum loco, quos dixi, unicus adeſt truncus, quod credo frequentius eſſe.

Inde Profunda dat longo brevique, & inter brachialem externum et brevem circumflectitur T. V. ad 10. circa os humeri, comes nervi radialis, recepto quando adeſt ramo deſcendente circumflexae anterioris. Dat iterum ramum inſignem. Is mittit ſurſum ſurculum ad perioſtea humeri, inosculatum ramo circumflexae poſteriori eunti ad perioſteum, et ad tendinem teretis magni *T. corp. poſt. dextr.* aliamque majorem cum circumflexa poſteriori anaſtomoſin habet ib. Is ramus etiam inter brevem extenſorem humeri et os erumpit, et ſurſum ramos mittit, etiam inosculatos cum ramis circumflexae poſterioris perioſteum adeuntibus, venitque in finem deltoidis, et cum ramo arteriae humeralis ſub imo coracobrachiali nato anaſtomoſin habet. Etiam hunc ramum vidi nutritiam humeri dediſſe. Dat etiam in eo itinere ramos alios incerto numero ad brevem extenſorem inprimis et ad perioſteum, adque brachialem internum et in nervum brachialem, cutemque iviſſe.

Et nunc arteria profunda plerumque dividitur, niſi dudum duo trunci diſtincti fuerunt. Vide *T. corp. poſt. dextr.* et T. V. u. et p. Sedes diviſionis eſt in concurſu brachialis interni et externi, in parte nuda ima humeri, qua nervus radialis tranſit, ad oram poſteriorem brachialis externi Ramus hujus diviſionis *major* magis *radialis*, magis ſuperficiei vicinus, *communicans*, p. T. V. inter brevem extenſorem, cui aliquot ramos exhibet, v. v. T. V. et os emergit, ad dorſum ejus oſſis, dat ſedi nudae humeri, cui inſidet, multos ſurculos (T. *corp. poſt. dextr.*) remittit in perioſteo ramum immiſſum alicui priorum, venit ad brachialem interiorem, inque lineam aſperam humeri, interque eum deſcendit & externum T. V. cui magnum ramum dat aut plures w. w. T. V. Ipſa inſigni ramo in ſuperficie anteriori muſculi interni erumpens it ad cutem *T. poſt. dextr.* inque ipſa cute proxime dicendo ſequenti inosculatur. Idem ramus deſcendit cum ſupinatore longo, & huic & ſummae cubiti cuti dat, & cum recurrente radiali parvas in capite extenſorio anaſtomoſes habet.

Truncus autem hujus arteriae ſequitur lineam aſperam humeri, atque in condylo extenſorio cum arcu quidem anaſtomotico brachiali plerumque facit arcum poſteriorem humeri in limite epiphyſeos T. V. ZZ. a quo arcu rami eunt in foveam poſteriorem humeri & glandulam ibi poſitam HAVERSII. Iſte ramus radialis profundae ab EUSTACHIO exprimitur T. XXIV. η & ad usque ſupinatorem brevem deducitur. Anaſtomoſes nominat WINSLOW n. 135. 136. pingit PETRUS PAULUS MOLINELLUS de *Aneuryſmate* T. I. f. 2. P. M. T. II. f. 2. P. N. f. 3. p. Z. Hanc enim eſſe intelligo, cum a radiali ſit, & truncus continuo ſub ea ſede naſcatur, qua nervi arteriam ſubclaviam conplectuntur. Alias haec conjunctio cum arcu profundo exigua eſt, & reti ſimilior.

Deorſum vero productus idem truncus tectus bicorni, cum radiali recurrente, quae tegitur bicorni β T. V. majorem omnino anaſtomoſin, & cum interoſſea poſtica nonnunquam alias anaſtomoſes habet T. *poſt. tot. dextr. ſin.* Habet etiam in perioſteo coniunctiones cum arteria a humeraria per brachialem internum adveniente. Inter ſupinatorem longum & brevem dat denuo ramum cutaneum, qui in dorſo extenſorii tendinis cum recurrente ramo arteriae radialis, multas anaſtomoſes habet, & hic ſaepe ultimus finis ejus eſt.

Ramus *inferior* magis ulnaris, profundior & brevior, nonnunquam proprius truncus eſt, ut in plerisque noſtris figuris T. *corp. ant. utrinque* & T. IX. *u.* T. V. plerumque tamen ramus prioris *T. corp. poſt. dextr.* Eſt *dorſalis ſecunda humeri* WINKLERI n. 16. Deſcendit inter com-

eommunem extenſorem cubiti, & brachialem externum, dato utrique ramo, dat ramum ad coracobrachialem, alium ad longum extenſorem, qui in ejus ſuperficie cum ramo humerariae, in brachiali interno orto, anaſtomoſin habet. Alius inter brevem & os humeri exit in dorſum & deltoidem, ſub cujus fine in brachialem internum et cutem terminatur. Alius ex ſupremis ſurculus adit coracobrachialem, & trans oram brachialis externi, cui ramos dat, deſcendit, & pergit verſus cubitum, ibique in cutem erumpit, ſequentibus cutaneis inoſculatus. Plerique autem extenſorem longum cubiti adeunt.

Trunculus ipſe minor profundae deſcendit porro inter brevem & brachialem externum, dat utrique, et per iſtum ramos, et brevi denuo, rectior idem et ſemper in medio fere dorſo, inter communem extenſorem et os humemeri, & plerumque in hunc muſculum & in multos ramos arcui imi humeri dorſali immiſſos finitur, alias duos in ipſo ramos diſtinxeris. *Unus* ſurculus longe in brachiali externo deſcendit ad cubitum usque, cumque ramo anaſtomotico brachialium conjungitur, atque praecipuis ramis ſuperficialis fit T. *poſt. dextr.* reliquis in ſuo muſculo manet. *Alter* medio oſſi propior, dat varios ramos nudo perioſteo, cui incumbit, & venit ad condylum extenſorium, & cum arcu brachialium communicat ad 2. T. V. aut cum ulnaris ſurculo, ſecundum condylum ulnarem humeri adveniente. Sed alias deeſt.

Alias & plerumque, ut dixi, unicus omnino, profundae truncus eſt, qui dato ramo illo multifido & anaſtomotico ad coracobrachialem T. *corp. ant. dextr.* anaſtomoſibus cum circumflexa poſtica conjuncto, ſenſim circa humerum convolvitur, dat aliquot ramos brevi muſculo & longo T. *ant. dextr.* atque brachiali externo ib. inter longum & brevem circumflectitur cum nervo radiali ib. dat iisdem, dat aliquot etiam brachiali interno, adparet inter hunc & brevem, *T. corp. tot. ant. dextr.* tum inter brevem cum & ſupinatorem longum & bicornem, atque ita ad condylum extenſorium per lineam aſperam humeri extenſoriam deſcendit. Alias praeter hunc perpetuum ramum, alius profundae humeri adeſt, ſive fuerit comes brachialis externi proprio trunco nata ε. T. V. quam etiam deſcripſimus, ſive arteria ſodalis extenſoris longi & brachialis externi. *T. corp. hum. ant. dextr.* Earum alterutra facit ulnares anaſtomoſes poſticas, uti profunda radiales poſticas efficit.

Truncus arteriae humerariae ſequitur coracobrachialem, magis radialis T. V. inter 6. & p. inter nervum magis radialem, & venam magis ulnarem, flexuoſa, maxime ubi repleta eſt Conf. iconem P. P. MOLINELLI T. I. f. 2. Sub Profunda producit ramum ad finem muſculi coracobrachialis & perioſteum humeri atque internum brachialem. Ab eo ramo etiam vidi ramum longe cum longo brevique deſcendiſſe ad utrumque muſculum. Et ad brachialem externum exiguus ramus etiam cum ramulis recurrentis ulnaris miſtus T. V, u. u. ζ. exit.

Alius notabilis, dat ſurculum trans os humeri & deltoidem, qui in ejus fine inoſculatur cum ſurculo, coracobrachialem adeunte profundae; alium longo muſculo extenſori, alium deorſum per unionem brachialis externi cum longo extenſore, pene ad flexum cubiti usque mittit. Eum ramum omnino vidi ad eum flexum veniſſe, & cum recurrente ulnari luculentam feciſſe anaſtamoſin T. V. ε. atque cum ea perfeciſſe arcum poſteriorem humeri. Paulo minor eſt, uti in T. IV. exprimitur k. n. in *T. corp. tot. ant. ſin.* atque longo dat & brachiali interno & cum anaſtomotico convenit. Iſta propago nuper etiam magna, cum nervo cubitali, cui longum ramum dat, pene ad cubitum deſcendit, inoſculata, maxima anaſtomoſi, arteriae communicatoriae, quae utrumque muſculum brachialem adit. In eodem corpore lat. dextr. etiam exprimitur anaſtomoſis cum ulnari. An haec *un troiſieme qui deſcend vers le condyle interne* WINSLOW p. 136. *magnus ſatis ramus* WINKLER n. 17. Aliquid huic fabricae ſimile pingit ALEXANDER MONROUS in *Edimburg. eſſ.* T. II. *Tab.* II. f. 4. ubi arteria ſatis alto loco ab humerali orta in ulnarem in flexu cubiti ſe inmittit.

Sub hoc demum ramo vidi mammae arteriam comitem nervi pectoralis natam fuiſſe, quae eadem per cutem humeri longe & late dividitur.

Truncus humeralis porro in medio humero ramum ad longum mittit, unde ſurculus in brachialem externum it. Vide g. *T.* IV. Tales etiam picti ſunt a. 2. *T.* III. Vel ad longum brevemque ramum dat *T. corp. poſt. ſin.* Alius ibi oritur, qui uno ſurculo ſurſum ad coracobrachialem & deorſum ſurſumque in ſingulum caput bicipitis venit *T. corp. ant. ſin.* conf. *T.* V. & *T.* III.

Et ita arteria brachialis ſenſim ad anteriora erepit, donec inter duos brachiales muſculos internum & externum pergat deſcendere. Dat ramum ad finem coracobrachialis retrogradum, inoſculatum in nudo oſſe ſuper brachialem internum, & cum Profundae coracobrachiali dato ramo, & cum humerariae ſurculis deltoidem adeuntibus. Alias hunc ramum Profunda generat T. IV. o.

Alium bicipiti jam conjuncto multifidum unum pluresve, alios longo extenſori mittit.

Inde *nutritia* vera humeri ſub imo coracobrachiali, cui etiam ſurculum dat, ad ejus muſculi latus radiale in confiniis brachialis utriusque, ut ſolet, ex trunco nata eſt, ramoſa tamen. Unus ramus brachialem externum adiit, hinc cutem. In eo brachiali communicat cum arteria a humerali, quam diximus brechialem externum adire, nata proxime ſuper nutritiam. Alter profundior bifidus tectus eſt interno brachiali, dedit

dat huic ramum deſcendentem ad bicipitem usque, & ipſe venit in deltoidis finem, atque denuo inosculatur cum ramo Profundae, adeunte deltoidem & coracobrachialem. Haec anaſtomoſis alias ad alium ramum humerariae pertinet, perinde adeuntem brachialem internum. Duo vero rami nutritiae, nam duo hic fuerunt, & duos aliquoties vidi, duobus valde vicinis locis in os humeri deſcenderunt, ut medullam adirent. Alias unica nutritia eſt, in linea ducente ad condylum flexorium, inter brachialem internum externumque nata. Alias nutritia propago rami eſt, qui *altera profunda* vocari poteſt, quem diximus cum anaſtomotico brachialium ramo coire, & qui inter brachialem externum & internum deſcendit. Is in iis exemplis dat inter utrumque nutritiam, & ramum ſurſum mittit Profundae inoſculatum in ſulco, per eam arteriam facto, dat idem bicipiti & interno brachiali, duosque iterum interno ramos, & cum eo deſcendit, inque cutem et externum conſumitur. Alias iſte deſcendens ramus nutritiae cum externo brachiali deſcendit ad flexum cubiti, & cum ramo brachialis externi in condylo flexorio inoſculatur, imo in exemplo is ramus anaſtomoſes cum recurrente ulnari fecit. Iſte ramus vel locum tenet rami ε T. V. qui una non adeſt, vel etiam una cum eo reperitur, eumque ipſo in condylo inſertum recipit. Nutritiam expreſſi T. IV. p. in ſitu relictam, T. *corp. tot. ant.* reſectam. Eſt *rameau qui s'enfonce dans l'os du bras* n. 137. WINSLOWI. *Nutritia* WINKLERI n. 18. Sub ea nutritia nonnunquam altera nutritia ſequitur, aeque magna.

Sub nutritia magnus ramus comes nervi cubitalis abiit in brachialem internum, ſed externum magis, inque communem extenſorem cubiti. Ejus ſurculi in perioſteo & cum Profundae ramo ex ſuperficiali nato, uti diximus, anaſtomoſin habuit, & cum ramo circumflexae poſterioris deltoidem adeunte, & cum ramo anaſtomotico brachialium. Alias vidi eo loco ramum non parvum iviſſe ad latus ulnare in brevem extenſorem, qui cum ramo Profundae altero anaſtomoſes habuit unam alteramve. Alius ſub eo ad brachialem internum bicipitemque ramus ivit. Tales ad bicipitem duos, ad brachialem internum quatuor numeravi v. T. IV. β. β. γ. T. *corp. ant. ſin.* EUST. T. XXV. paſſim penetrantes ad perioſteum. Alium ibi retrogradum ad utrumque brachialem ire vidi, magis tamen ad internum, & iidem in perioſteo cum anaſtomotica brachialium anaſtomoſin habere.

Alius profundus ad radialem ſedem humeri exeuns, tectus brachiali interno, ad eum muſculum & ſupinatorem longum, & bicornem, atque in perioſteum it, magnis ramis inoſculatus anaſtomotico ramo profundae, T. *corp. ant. ſin.* ſurſum vero cum ramo humerariae, qui imum coracobrachialem & ſulcum bicipitis adit, & deorſum cum recurrente radiali communicat. Alias ramum grandem ad brachialem internum euntem vidi, & ad anteriorem partem condyli flexorii cum arteria recurrente ulnari luculentam habuiſſe anaſtomoſin *T.* IV. p. t. Caeterum vel iſte ramus profundus brachialis interni muſculi, vel alius ad eumdem muſculum miſſus, perioſteo etiam dat, & per eam membranam ad capſulas articulationis ulnae & radii venit. Idem fere ſemper arcum anteriorem humeri prope epiphyſin, efficit cum arteria anaſtomotica brachialium, obliquum fere & declinantem, cui inſeruntur varii ſurculi arteriae recurrentis ulnaris & radialis.

Sub eo ramo brachialis interni muſculi natus eſt *anaſtomoticus* ramus communis utrique brachialium muſculorum, interni & externi, perpetuus & notatu dignus, ob conjunctiones varias, quas cum arteriis inferioribus habet.

Exit verſus ſedem humeri ulnarem in medio fere brachiali interno, ad paucos ſupra articulationem digitos *T. corp. tot. utrinque. T.* IV. *u.* Primum expreſſus eſt a COWPERO *T. append.* BIDL. III. ad 25. ut ex anaſtomoſi cum recurrente ulnari adgnoſcitur, tum apud DRAKIUM l. c. & in explicatione Tabulae LEONCENAE ad *. Credo eſſe *branche qui va a la partie interne & inferieure du bras* DIONIS p. 604. Anaſtomoſin cum cubitali huc refero, quam I. ERNESTUS WREDEN dixit *T.* 16. ad n. 21. 22. Pro ea porro numero *rameau qui fournit des ramifications au muscle anconé interne* n. 138. WINSLOWI, licet nimis multos ramos habet, qui communicant, inprimis n. 139, 140. Tres ramos WINKLERI n. 19, 20. & 21. huc refero, ob anaſtomoſes cum recurrentibus, aut ipſi viſas, aut ex WINSLOWO citatas, cum omnes ad condylum flexorium ire, omnes ad dorſum humeri aut brachialem externum tendere ſcribat. Tres eos ramos, ut fere omnia, habet ex WINKLERO TARINUS p. 45. Hic ramus eſt, quem ALEXANDER MONROUS expreſſit *Medical Eſſays of a Society at Edimburgh* T. II. tab. 2. f. 1. ε ut ex ſitu ulnae vicino intelligitur. Verum in eo omnino a Cl. VIRO nobis eſt diſſentiendum, quod in radialem recurrentem G. eam anaſtomoſin deducat, id enim & ſitus ratio vetat, & repetita experimenta noſtra.

Ramus autem, quem nunc dicimus, fere ab ipſo ortu ſuo multifidus eſt. Dat ſtatim ramulum ad glandulam conglobatam, quae bicipiti inponitur; dat nonnunquam ramum ſtatim in extenſorem longum, qui cum ramo Profundae communicat; dat ramum perioſteo adſcendentem inter utrumque brachialem. T. *corp. tot. ant. dextr.* Dat porro ramum magnum in ſublimem, pronatorem teretem T. *corp. tot. ant. ſin.* & brachialem internum, inque condylum flexorium, qui trunculo ſuo tegitur brachiali interno, cui ramum mittit *x. y.* T. IV. & alium edit ſuperficialem, anaſtomoticum anteriorem, qui cum arteria ex recurrente ulnari in ſuperficie

F bra-

brachialis interni unitur, inter eum & pronatorem teretem, cui ſurculum dat Z T. IV. Idem ſurſum euns cum brachiali interno, facit anaſtomoſin illam longam cum trunco comite cubitalis nervi. Idem perforato brachiali interno in perioſteo habet anaſtomoſin cum ramo arteriae radialis recurrente, & cum radiali, & cum profunda articulari ab ulnari nata. T. *corp. hum. ant. dextr.* Venit etiam in capſulam articulationis cubiti. Altera etiam anaſtomoſis profunda cum ramo recurrente radiali, & cum ramo jam dicto brachialem internum adeunte, adeſt tecta brachiali interno, in parte cava condyli flexorii T. *corp. tot. ant. ſin* Dat idem ramus ramulum ſodalem nervi cubitalis, inoſculatum ramo recurrentis ulnaris, & in condylo flexorio habet anaſtomoſin cum trunco proprio, ipſique etiam flexorio capiti ſurculos dat, & nudo condylo trans originem pronatoris teretis, cui ſurculos dat, etiam in cutem terminatos. Haec omnia de uno ramo anteriori vera ſunt, aut de trunculis pluſculis, qui unum ſupplent.

Trunculus ipſe perforat expanſionem ligamento ſimilem, quae duos brachiales ſeparat, & ex humeri linea aſpera cubitali exit T. *corp. hum ant. dextr. ſin.* uno majori, aut pluribus minoribus ramis. Venit in brachialem externum *w. w.* T. IV. Dat ipſi duos ramos, ramumque multifidum ad condylum flexorium, ad cutem & perioſtea condyli flexorii, ubi communicat aliquot ſurculis & profundis & ſuperficialibus cum ramis interoſſeae emergentibus. Alius ramus ejuſdem anaſtomotici ſurſum communicat cum ramis truncorum aliorum brachialem externum adeuntium, natorum a Profunda vel ab humeraria, & ad perioſteum partis poſterioris humeri venit.

Trunculus ipſe porro anaſtomoticus tegitur extenſore cubiti, jam in unum muſculum conjuncto. Habet anaſtomoſes parvas cum ramo magis ulnari ſive profundiori, ex Profunda humeri nato T. *corp. tot. poſt. dextr.* Alius ramus majuſculus plerumque in condylo flexorio humeri ad latus tendinis extenſorii, & cum ipſa recurrente ulnari T. V. *n.* & inprimis cum ramo inſigni interoſſeae recurrentis T. *poſt. corp. lat. dextr. & ſin.* una aut duplici anaſtomoſi convenit.

Pergit ipſe porro truncus transverſim ſuper flexionem cubiti, inter extenſorem & perioſteum, & facit *arcum dorſalem humeri poſticum*, cum arteriae profundae humeri ramo communicante ſive ſuperficiali, fere perpetuum T. *corp. tot. poſt. utrinque* T. V. Emergit usque ad condylum extenſorium, facit rete cum Profundae ramo breviori, & cum ramulis Profundae, ex ramo ſuperficiali natis, & cum ramo aliquo humerariae, brachialem internum adeunte. Cum arteria vero radiali recurrente conjungitur majuſcula anaſtomoſi, quae trans principium extenſoris communis & ulnaris advenit T. *tot. corp. dextr. & ſin.* Ea anaſtomoſis deſcendit in vallecula inter olecranon & condylum extenſorium humeri. Solet adeo hic truncus cum omnibus recurrentibus communicare, prima & inſigni anaſtomoſi ſecundum condylum flexorium cum ulnari; altera ſaepe etiam magna cum interoſſea ad latus radiale tendinis extenſoris tricipitis, tertia in condylo extenſorio, & cum Profunda, & cum radiali recurrente.

Alii ex hoc dorſali arcu rami muſculos extenſores adeunt, alii capſulam articulationis, & olecranum, & condylum extenſorium, & in cavitatem, quae olecranon recipit, deſcendunt, & ad glandulam Haverſii poſteriorem atque perioſteum eunt, alii ſurſum ſuper eam foveam in perioſteum humeri veniunt T. *poſt utrinque* T. V. Humeri adeo arteriae poſteriores ſunt ab iſto trunco, & a ramo utroque profundo, & a circumflexa poſteriori. Vidi defuiſſe aliquando arteriam iſtam anaſtomoticam, & ejus loco arcum poſteriorem natum fuiſſe ex ramo multo ſuperiori brachialis externi, & ex profundae trunco, caetera ſoliti ſimilem T. V. Z. Z. Nunquam autem deſunt aut poſteriores anaſtomoſes majores, aut anteriores minores T. *corp. tot. poſt. dextr. & ſin.* T. V. Illae poſteriores ſunt, ad radium quidem, inter Profundam & interoſſeam recurrentem miſtam T. V. v, v. *β.* T. *corp. tot. poſt. dextr.* vel illam ſolam T. *corp. hum. ant.* & inter radialem recurrentem. Ad ulnam anaſtomoſes ſunt inter anaſtomoticum brachialium T. *poſt. dextr.* aut ramum ſodalem brachialis externi T. V. *ε* aut inter eum ramumque a nutritia deſcendentem conjunctos T. *corp. tot. ant. dextr.* & inter recurrentem ulnarem T. V. n. Z T. *corp. tot. poſt. dextr. & ſin.*

Anteriores anaſtomoſes flexionis cubiti ſunt ulnaris quidem, inter anaſtomoticum brachialium & ulnarem recurrentem T. *corp. tot. ant. dextr.* Radialis vero inter arteriam brachialis interni breviorem T. IV. v. t. & longiorem v. v. T. *corp. tot. dextr.* & inter radialem recurrentem T. IV. ε. ε. T. *corp. tot. dextr. ant.*

Unicam anaſtomoſin ulnarem COWPERUS habet, primusque monuit *ibid.* & in *Phil. Trans.* n. 280. eam unicam efficere, ut bis ligare arteriam humeralem neceſſe ſit, quod anaſtomoticus is ramus, ſuper aneuryſma ortus, per inferiora ſanguinem ſurſum ad vulnus mittat; ſatis autem magnam pinxit. Paulatim increvit inventum, ut & radialis anaſtomoſis adderetur, ab eodem COWPERO in icone LEONCENAE, a WINSLOWO, a GARENGEOTO *operat. de Chir.* III. p. 249. a P. PAULO MOLINELLO aliisque. Prima vero ſtamina novi inventi reperio apud RIOLANUM qui ex ſua & Cl. PIMPINELLII chirurgi obſervatione, cum ſanguis ligata arteria humeraria tamen erumperet, ad anaſtomoſin arteriarum cum venis concluſit, quae erat utique ſanguinis ex recurrentibus vaſis in truncum humeralem redeuntis effluxio (*reſponſ. ad Harvey de circul. ſang.* p. 52, 53. inter *ejuſd. opuſcula anatomica* Paris 1652.

12.

12. edita) Res ipſa etiam aliis obſervata eſt, ut Cl. MONROO *Edimb. eſſays* IV. n. 17. Haec autem eadem arteriarum unio facit, ut arteria brachialis tuto ligari poſſit, neque funeſta gangraena cum vulgaribus chirurgis metui debeat, (OEHM. *Feld Chirurg.*)

Minores alias anaſtomoſes omittimus, quae ſuperius quidem in perioſteo poſteriori a Profundae ramo medio, & in anteriori ab arteriis humerariae brachialem internum adeuntibus, & ab anaſtomotica, inferius autem a radiali & ulnari recurrente anterius, ab ulnari vero & interoſſea poſterius naſcuntur.

Sub eo anaſtomotico ramo aliqui adhuc rami brachialem internum adeunt, quorum unus etiam pronatori longo ſurculum dat, & cum radiali recurrente in ipſo muſculo communicat T. *corp. tot. ant. dextr.* & *r.* T. V. Alii ad pronatorem teretem eunt T. *corp. ant. ſin.* Alius ibidem nonnunquam grandis naſcitur paulo ſupra condylum flexorium, ad flexorem radialem, brachialem internum, brevem & cutem euns, qui cum Profunda anaſtomoſin habet, & articulationem etiam & perioſtea imi humeri adit. Nonnunquam recurrens radialis ante diviſionem humerariae naſcitur T. *corp. hum. ant. dextr.*

Inde truncus humerariae, fultus ſemper interno brachiali, nonnunquam hic pulſans, VESALIO obſervante p. 487. dat huic muſculo ramum, etiam ad ſupinatorem longum euntem, & inoſculatum ramulo ad eum muſculum a radiale venienti, tum pronatori tereti & huic atque brachiali interno, & in eo ipſo ad latus pronatoris teretis fere *arteriam radialem* tamquam ramum edit, quae naſcitur ad latus radiale tuberculi radii, cui magnus tendo bicipitis inſeritur, ut omnino e directo trunci ſit T. *corp. ant. ſin. & dextr.* Sub radiali nonnunquam etiam interoſſeam a trunco, non ab ulnari oriri vidi.

Edita radiali arteria humeralis, jam recepto nomine *ulnaris* arteriae, *Cubitalis* nunc accuratius dicenda eſt. Grandior plerumque radiali, nonnunquam tamen minor, directione vero mutata, ab humeraria naſcitur e regione recurrentis radialis in brachiali interno, & novum nomen fert, poſtquam ab ea radialis receſſit. Haec eſt humilior arteria, cujus pulſum negat GALENUS percipi *de admin. anat.* L. III. c. 8. *Ramus, qui ulnae exporrigitur* VESALII p. 488. S. in figura, *inferior* SYLVII p. 39. *Quod reliquum cubibiti longitudinem ſequitur* COLUMBI p. 181. Expreſſit EUSTACHIUS T. XXIV. utrinque & COWPERUS l. c. 27. omnesque ipſi digitales ramos adpinxit, excepto pollice. Arcum IDEM volae non habet, ſed in DRAKIANO opere idem utrinque adjectus eſt. Primus minorem, quam radialis, fecit, & ſolis digitis minoribus proſpicere ſcripſit ANTONIUS MOLINETTUS *diſſ. anat. path.* L. V. c. 5. p. 238. Habet etiam LEONCENA, non valde commodam iconem. Eſt *rameau interne* DIONIS p. 604. qui nihil ſuper VESALIUM habet, & *cubitalis* I. E. WREDII T. 16. *Internus* RAUII valde male deſcriptus p. 103. huc facit, cui ramos ad duos digitos minores unice tribuit. *Cubitalem inferiorem* vocat CHESELDEN *anat. of hum.* T. 27. & ei arcum ſuperficialem totum manus cum omnibus arteriis digitorum tribuit. *Cubitale* WINSLOWI n. 144. ſeqq.

Demergitur ex trunco ſecedens, ut ligamento interoſſeo propior fiat, in brachiali ſemper interno, tecta pronatore terete, cui & capiti flexorio, & nonnunquam ulnae nutritium ramum dat, aliumque emittit profundum, tectum brachiali interno. Is unum ramulum dat ad eum muſculum & capſulam articulationis, inoſculatum arteriis ab arcu anteriori humeri natis. T. *corp. hum. ant. dextr.* Adit etiam perioſtea ulnae. Cum anaſtomotico brachialium fere arcum facit, cui etiam a recurrente radiali ſurculi ſe inmittunt T. *corp. hum. ant. dextr.* & rami ab arteria, quam humeraria paulo prius brachiali interno dedit. Vidi hunc ramum a dorſali cubiti ſupremo natum eſſe, quem continuo dicam. Alias a recurrente ulnae oritur T. IV. μ. μ. Truncus ipſe hujus rami nonnunquam inter radium ulnamque ſummam emergit ad dorſum usque, & eſt *interoſſea poſterior ſuprema* T. IV. T. *T. corp. tot. poſt ſin. & dextr.* Emergit inter radium & imum olecranon, anconeo tectus, dat ramum deorſum extenſori communi digitorum, unde ſurculus ad capſulam articulationis radii redit, & pulchram habet anaſtomoſin cum ramo alterius interoſſeae ſuperioris. Tales rami ſunt *v. v.* T. IV. Aliam vero unionem in ſupinatore brevi cum fine poſtremo recurrentis radialis perficit, quae huic ſupinatori datur *T. corp. tot. dextr.* Dat eadem multos ramos anconeo muſculo, qui etiam ad cutem erumpunt *T. corp tot. dextr.* multosque olecrano, cum recurrentis ulnae ſurculis inoſculatos φ. Φ. T. IV. *T. corp. tot. ſin.* Eadem finditur ad olecranon pene ſummum. Unus ramus abit ad extenſorem longum & olecranon *T.* IV. *T. corp. tot. ſin.* alter trans capſulam articulationis incedit, & communicat aliquoties cum ramis miſtis ex arcu dorſali profundo & ex recurrente radiali T. *corp. tot. ſin. & dextr.* T. IV. β. γ. γ. T. *corp. tot. ſin.* Haec repetentur ad arteriam interoſſeam, cum plerumque hic ramus aut ſub diviſione interoſſeae ab ulnari naſcatur, aut ad interoſſeam pertineat. Ea interoſſea vel e regione recurrentis ulnaris vel inferius etiam prodit, dum truncus ulnaris ſub tuberculo radii & tendine bicipitis pergit, tectus pronatore terete & toto capite flexorio, donec ad latus ulnare flexoris ulnanuda adpareat conf. T. III. inter *d. ſuperius* & *inferius T. corp. tot. ant. ſin.* Naſcitur autem ad ſummum flexorem pollicis. E regione recurrentis ulnaris etiam ad ſupinatorem brevem radiumque & inſertionem teretis & bicornis ramus non minimus prodit v. T. IV. qui furſum etiam ad capſulam articulationis radii cum ulna & humero venit, & etiam duos vidi, quorum

rum alter ſupinatorem brevem, flexorem pollicis longum, & nervum medianum adiit.

Inde ipſa *recurrens ulnaris* ex jam ſeparata arteria ulnari naſcitur, & quidem infra primos ejus ſurculos T. IV. *η*. T. *corp. hum. ant. dextr.* Primus expreſſit COWPERUS T. III. *append.* BIDL. ad 25. aliquid etiam habet VERHEYENIUS l. c. *Eſt une petite, qui ſe jette en dedans* WINSLOW n. 145, qui etiam anaſtomoſes ejus cum humeralibus habet. *Recurrentis* nomen WINKLERUS refert, & anaſtomoſes tres dorſales, & rete volare n. 28. quod videtur pertinere ad ramum frequentius proprium & primitivum arteriae ulnaris, brachiali interno tectum. Alias autem ex ipſa diviſione ulnaris arteriae & radialis, alias e regione interoſſeae inferius quam radialis, idem recurrens provenit, perpetuus, & ob nobiles anaſtomoſes ſuas memoriae dignus. Omnium primo nonnunquam dat ramum nutritium ulnae, qui profundum flexorem perforat, & perioſteon ulnae adit, & canalem medullae, retrogradus. Alias non nutritium quidem, ſed ramum tamen profundum mittit, ad articulationem humeri radiique & brachialem internum T. IV. *μ*. deinde dividitur. Primus ramus ſuperficialis T. IV. *θ* adſcendit trans originem brachialis interni, perforato nonnunquam ſublimi, inter eum & profundum, & contra proprium ortum redit, tectus pronatore terete, cui & flexori profundo ramulum dat, inter flexorem ulnarem profundum, & proceſſum humeri flexorium, quibus omnibus ſurculos mittit, & cuti, deinde inter eum condylum atque brachialem internum. Ibi, ſi omnino arteria aliqua communicans inter humerariam & ulnarem in venae ſectione laedi poteſt, quae CHESELDENII obſervatio eſt. l. c. p. 187. hanc arteriam pertundi conjicio. Dat brachiali interno & flexori ulnari ramos, & nervo cubitali ſurculum, inoſculatum anaſtomoticae brachialium, quae & ipſa ſurculum huic nervo dat. Dat ſublimi, cutique, & per ſublimem ad palmarem longum ſurculum mittit, & uno ſurculo in vallecula inter brachialem internum & flexorem radialem inoſculatur cum ramo deſcendente anaſtomoticae brachialium T. IV. λ. z. T *corp. ant. dextr.* Is ramus communicans dat etiam ſurculos pronatori tereti, ſublimi, flexorique radiali.

Alter ramus recurrentis ulnaris profundus T. V. *θ*. cum tendine flexoris longo pollicis, trans ortum flexoris profundi, tectus toto capite flexorio T. IV. *θ θ*. 41. cui ramum dat, adſcendit inter olecranon & condylum flexorium T. V. & dat aliquot ramos nervo cubitali, niſi prius eos emiſit. Dat etiam ramum profundum, qui circumit ulnam, tectus profundo flexore & flexore ulnari, & extenſore ulnari, quibus omnibus ramos dat v. g. in T. IV. *θ*. T. V. λ. λ. inprimis autem perioſteo ulnae ſub olecrano & condylo flexorio humeri T. *corp. ant. dextr.* Is ramus profundus in parte cava ejus condyli anaſtomoſin habet cum ſurculo anaſtomoticae brachialium, tectam brachiali interno T. *corp. ant. dextr.* Idem in perioſteo humeri imi, qua brachiali interno tegitur, anaſtomoſes facit cum ramo anaſtomoticae brachialium, qui idem perioſteum transverſus ſuper articulationem cubiti percurrit. Dat porro flexori ulnari *θ. θ*, T. IV. & ſublimi, & ramum in ſublimem & profundum edit, inſertum ſurculis rami anaſtomotici brachialium, & rete facientem; alium flexori ulnari, & magnum ſurculum, unum pluresve, ad olecranon, inſertum alicui ramorum ab interoſſea ſuperiori venientium T. *corp. tot. ſin.* Dat porro ramum profundum ad perichondria condyli flexorii, & in foveam ſuper articulationem cubiti poſteriorem, inoſculatum ramo anaſtomoticae brachialium, qui in eamdem foveam venit. Hic ramus, aliique ejus ſimiles, olecrani faciem, quae ſpectat articulationem cubiti adeunt, ad radium ejusque cum humero connexionem. Inde ramum dat longo extenſori, in cujus ſuperficie rete facit cum ramo eodem tendente Profundae humeri, & grandem cutaneum alium, & ramum qui per capſulam articulationis it, atque idem anaſtomotico brachialium inſeritur, quae eſt princeps anaſtomoſis hujus ſedis T. *corp. poſt dextr. & ſiniſtr.* vel loco anaſtomoticae ſaepe dictae cum ramo certe coit, qui cum brachiali externo ſuperior deſcendit T. V. *ε* T. *corp. hum ant dextr.*

Trunco vero ſuo recepto ramo inſigni recurrentis ab interoſſea, duplici, uno in tendine extenſoris, altero in ipſa capſula articulationis, & tendine tecto, per vallem inter condylum humeri flexorium & olecranum adſcendit, ibique cum ramo Profundae breviori et profundiori, & cum anaſtomoticae brachialium ramo, dato capſulae articulationis humeri anaſtomoſin habet. Haec anaſtomoſis, tecta capite extenſoris longi, alias in ramum longum arteriae humerariae it, qui ſolitarius eſt, neque a Profunda provenit T. *corp. tot. ſin. ant.* Alias ramus recurrens dici poteſt uno ſurculo inſeri arteriae aut anaſtomoticae aut ſociae brachialis externi, aut denique arteriae communi brachialis utriusque, & altero trunculo inflecti, arcumque efficere poſteriorem humeri, qui cum profundae principe trunco exprimitur T. V. Z. Z. Anaſtomoſin aliquam habet COWPERUS l. c & I. LEONCENA, & I. E. WREDEN, & GARENGEOT T. III. p. 249. & Cl. SCHMIEDEL l. c. 12. quando de ramo recurrente ait, inſerto ulnari arteriae, In ipſo condylo vero flexorio noſtra recurrens rete facit, quod cum ramo alio humerariae ſequente brachialem externum, & dante brachiali interno, anaſtomoſes habet, quem ſuo loco citavi.

Sub recurrente vidi ortam fuiſſe radialem nutritiam, longe deſcendentem per flexorem pollicis. Imo ipſa recurrens radialis ibi orta fuit. Sed ea in ſede etiam nutritia ulnae nonnunquam pro-

provenit, ρ T. IV. partim flexori profundo inpenſa, & partim ad ulnam redeuns. Sed ea alias & plerumque inferius ab interoſſea naſcitur.

Etiam ramus propaginis interoſſeae analogus, qui ad imum cubitum deſcendit, nonnunquam hic oritur ſuper interoſſeam, qui perforat ligamentum ejus nominis, inter extenſorem ulnarem & communem, dat ramum in anconeum, inoſculatum ramo interoſſeo ſupremo, & flexori radiali, & cuti proſpicientem, trunco vero deſcendit, dat extenſori communi & ulnari, & dorſali cubiti more ſolito ſupra carpum inoſculatur.

Caeterum in icone III. expreſſi arteriae humeralis habitum ad venas, quae in vulgari ſectione aperiuntur, quarum venarum profunda una G. T. III. arteriae vicina & ulnae propior eſt, altera profunda vero, etiam ſodalis arteriae, magis radio vicina jacet. Remotior ad ulnam diſtat Baſilica H. Deinde anterior incedit mediana a baſilica K, & arteriam decuſſat, ut in exemplo cum ſodali cephalica in ipſa arteria conjuncta fuerit L. Porro trans arteriam incedit huic a baſilica natae medianae ſubjectus nervus medianus 10. & proximus trans venam ſe conjicit tendo radio propior bicipitis. Periculum ab hoc tendine nullum, a ſubjecto nervo ingens in ſede ulnae propiori eſt, & majus adhuc ab arteria retro venam eunte in parte medio cubito propiori, minuitur autem periculum, quo inferiori loco & radio propiori vena ſecatur, cum ibi neque nervus, valde nunc remotus, neque arteria percuti poſſit, quam quidem cautelam chirurgis, minores venas, & maligne conſpicuas ſecantibus, non credo inutilem fore. CHESELDENIUS hanc arteriae venaeque viciniam etiam expreſſit *anat. of hum. body* Edit. VI. T. 28. Majus utique periculum eſt, ſi arteria ante venam proceſſerit, ut BERNARDINUS GENGA obſervavit *anat. Chir.* p. 271. aut ad latus venae baſilicae jacuerit, ut apud COWPERUM *append.* ad BIDL. T. III. n. 70. Utrumque ipſe factum vidi.

Data interoſſea pergit ire ulnaris ad cubitum, tecta capite toto flexorio, ut nudam fuiſſe rarum ſit, quod vidit Cl. VERDIER *abregé d'anatom.* T. II. p. 343. Dat ſtatim ramum flexori pollicis incumbentem, longum, comitem nervi mediani, cui ramulum dat, & flexori radiali, perque hunc palmari, & ſublimi, exque iſto denuo palmari. Is eſt, qui in ſublimi cum ramo radialis arteriae flexorem pollicis & ſublimem adeunte inoſculatur. Idem alias ramus unice retro ſublimem longe deſcendit, eo tectus, per ſuperficiem profundi flexoris, & utrique ramos dat. Eum eſſe credo, quem tectum flexore ſublimi aliiſque, ramo arteriae radialis inmitti WINKLERUS ſcribit n. 38.

Proximus, & alias eodem trunco natus, alius ſurculus adit flexorem pollicis & profundum, qui etiam ſublimi ramos mittit. Hujus trunculus, tectus ſummo flexore pollicis, profunde demergitur, & ulnae *nutritia* fit, quae paulum, ut canalem oſſeum ſubeat, ſurſum flectitur. Ramus ejus per perioſteum ulnae longe deſcendit, aliis perioſtei ramis inoſculatus T. *corp. tot. ant. dextr.* Alias, uti dixi, haec nutritia ſuperius a trunco oritur, quam interoſſea T. IV. π. ϐ. & plerumque ab interoſſea ipſa.

Inde ramum magnum flexori profundo cubitalis mittit, ſublimi tectum, qui cutem etiam adit. Surculos mittit flexori ulnari & nervo cubitali. Talis eſt T. IV. τ. T. *corp. tot. ant. ſin.* Pergit deſcendere, recta nunc & iterum nuda, inter cutem & profundum flexorem, ut ſublimem hinc, inde flexorem pollicis adjectum habeat. Tres inde ſublimi ramos dat, unumque eo muſculo tectum in flexorem ulnarem, qui nervo cubitali ſurculum mittit, et ad dorſum venit in extenſorem ulnarem cutemque. Ex ſublimis ramulis aliqui ſurculi ad palmarem penetrant.

Ulnaris autem arteria nervum cognominem in medio cubito adtingit, et in profundo ad ulnare latus ſublimis ire pergit, inter eum ſublimem et flexorem ulnarem carpi T. IV. 4. Dat ramos varios ſublimi, et alterum nervo cubitali & profundo flexori, inoſculatum ſequenti T. IV. 3. ad 55. & alium tectum flexore ulnari ad dorſum, ad cutem, nudamque ulnam, ibi ramis interoſſeae poſticae inſertum. Iter ejus flexuoſum, ut in radiali eſt, quod recte monuit WINKLERUS n. 38. not. *a.* Inde alios ſurculos dat ſublimi, quorum aliquis fere ad pronatorem quadratum anaſtomoſin habet cum ramo radialis arteriae, alius flexorem profundum adit, tectusque flexore ulnari ad eum & extenſorem ulnarem, & ad nudam ulnam it, fere imam T. IV. 3. inoſculatus interoſſeae, & ſequenti dorſali ramo, vide T. V. n. n. T. IV. 55. & 5.

Dorſalis manus a cubitali ad imam ulnae ſedem in ipſo quadrato, ad unciae diſtantiam ſuper os piſiforme, tecta flexore ulnari ad dorſum ſe conflectit, mediocris omnino arteria T. II. f. 7. 10. T. IV. 5. T. *corp. tot. ant. ſin.* EUSTACHIUS expreſſit T. XXV. ad 6. ALBINI. WINKLERUS vocat "*unum qui coronam quaſi circa caput inferius ulnae facit*" n. 39. Ea dat ſtatim ramum ad perioſtea ulnae, inoſculatum cum interoſſeae arteriae ramo eodem, qui etiam cum ramo radialis oram ſervante pronatoris quadrati inoſculatur, vel cum aliquo ſuperiori ramo ulnaris flexori profundo & ulnari dato T. IV. 5. & 55. T. V. *n. nn.* Dat etiam flexori ulnari T. *corp. ant. dextr.* Trans ulnam minores anaſtomoſes habet cum ramo ulnae proximo poſticae interoſſeae, vel cum ramo longo communicante inter primam & ultimam interoſſeam dorſalem T. V. 12. Inferius etiam edit ramum ad articulationem radii cum carpo. Inde alium ramum dat ad ligamenta articulationis, inter ulnam & os piſiforme atque triangulare, inoſculatum alteri ramo cubitalis arteriae eamdem ſedem adeunti vide 7. 10. T. II. f. 7. T. V. inter n. & β. Alium etiam in anteriora ejus articulationis mittit, & ad os piſiforme

 trans-

transverſo non minimo ramo inoſculatum interoſſeae anterioris ſurculo conf. T. II. f. 7. 10. 11. 15. In unciformi etiam oſſe unitur cum ramis ultimis cubitalibus interoſſeae dorſalis T. *corp. tot. ant. dextr.* Alios ad tendines flexoris ulnaris & ſublimis, alium ad os piſiforme, & ad tendinem flexoris ulnaris, & cuti aliquos, & alium ad os cuneiforme, triangulum & piſiforme mittit, qui etiam cum retrograda altera carpi communicat.

Trunculus hujus arteriae ſequitur abductorem digiti minimi T. IV. et articulationem carpi cum metacarpo digiti minimi, cui etiam ramum dat, ad perioſteum ejus cutemque ipſius hujus metacarpi longitudine, qui unitur cum uno duobusve ſurculis arteriae radialis advenientibus, & ante & retro, tendinem extenſoris ulnaris T. V. e. T. *corp. poſt. dextr.* & in oſſe metacarpi ejus digiti inoſculatur ramo ex dorſali interoſſea tertia T. *corp. poſt. dextr.* T. V. Z. emergente, cum qua circa tendinem extenſoris ulnaris non minimas anaſtomoſes habet, a quibus aliquot rami ad tendinem extenſorium minimi digiti & ad cutem eunt.

Sequitur porro latus ulnare digiti minimi T. V. c. c. T. *corp. tot. ſin.* recipit inſertum ſibi ramum interoſſeae volaris quintae, ſociae ſexti et ſeptimi interoſſei, circa finem metacarpi quinti circumeuntem ad latus ulnare minimi, unum duosve omnino T. V. dd. dd. T *corp. tot. ſin*. T. II. f. 7. aliumque nonnunquam ramum a communione radialis et ulnaris arteriae natum w. et eſt porro arteria *dorſalis ulnaris minimi digiti* T. *tot. corp. ſin.* quae in ejus primo oſſe cum primis arteriae volaris ejus digiti ramis commiſta deſinit.

Ramus vero alius hujus arteriae dorſalis, junctus cum carpea a radiali nata, et cum perforante ultimi intervalli ſuperiori Z. T. IV. dat interoſſeam dorſalem tertii intervalli, incumbentem muſculo externo interoſſeo ultimo, recipit etiam inferiorem perforantem ejus intervalli T. V. et inoſculatur tum majori trunco ſuo furcae, a qua minimus et quartus digitus ramos ſuos habent T. V. ff. T. *corp. ſin.* tum minoribus ſurculis arteriis ad dorſum digiti ſui euntibus, ab ulnari quarti et a radiali quinti arteria natis, uti ubique interoſſeae dorſales ſolent. Haec inſertio etiam deſcripta eſt in hiſtoria arteriae radialis.

Totam arteriam dorſalem, quam ſolet cubitalis dare, ſemel vidi ab interoſſea in ora ſuperiori pronatoris quadrati natam eſſe. Nam aliis in cadaveribus conſtanter a cubitali fuit.

Edita arteria dorſali ulnaris truncus dat ramum tendinibus flexoriis, qui miſtus ſurculis, a radiali et interoſſea natis, ad manum pergit. Egregius arcus fuit in corpore, unde T. *ant. corp. ſin.* picta eſt, factus a radiali & ulnari in ſummo quadrato, cui inſerebatur interoſſea. Aliter paulo ſe habuit T. IV. Ψ. An is eſt, quem inferiori loco, valde gandem pinxit ILL. TREWIUS l. c. Alias iſte ramus eſt primus trunculus dorſalis rami arteriae ulnaris. Eſt *rameau qui deſcend entre le flechiſſeur du pouce* WINSLOW n. 152.

Incedit porro truncus cubitalis per faciem cuti propinquam ligamenti armillaris, inter os piſiforme & ligamentum armillare T. III. e. e. & aliquando per canalem quaſi armillaris ligamenti ejus nonnullis fibris tectus, quo refero verba WREDII *durch ein da befindlich ligamentum annulare.* Rectius WINSLOWUS ſcripſit *par deſſus le ligament* n. 153. Dat ibi ramum oſſi piſiformi cutique, alium eidem oſſiculo profundiorem, & abductori digiti minimi T. IV. Ψ. Eum ramum vidi circumflexum circa ortum metacarpi minimi veniſſe in volam, & inſertum fuiſſe arcui profundo volae, in intervallo medii quartique digiti. Eſt *Rameau a l'hypothenar du petit doit* WINSLOW n. 153. Dat etiam quadrato volae, & exiguos ſurculos armillari ligamento, ſimilibus ramis arteriae Radialis inoſculatos. Eorum aliquem vidi majorem fuiſſe, atque in cavam ſedem carpi veniſſe, & conjunctum cum ramo aliquo perforantis primae arcum non minimum inſolitum carpi perfeciſſe.

Dat ramum ſub oſſe piſiformi ad oram ſuperiorem metacarpei muſculi, ad hunc muſculum & ad palmarem quadratum et abductorem minimi digiti & flexorem parvum T. III. r. euntem trans eum abductorem, inſertum in arteriam digiti minimi ulnarem, & cum arteria dorſali a cubitali nata inoſculatum in capſula articulationis digiti minimi cum metacarpo, uti proxime dixi. Edit hic alias arteriam ulnarem minimi digiti T. *corp. tot. dextr. ant.* quae etiam metacarpeo, abductori cutique dat, & quae alias alio modo naſcitur. Hic ramus non perpetuus eſt.

In cadavere, unde picta eſt T. *ant. corp. dextr.* & *ſin.* dedit ſecundum oram metacarpei ramum ad eum muſculum & articulationem metacarpi cum digito minimo, qui ramus iterum inſertus eſt in ulnarem minimi *ib. lat. ſin.* & cum ea communem truncum fecit.

Edit porro ad finem interiorem ligamenti armillaris, & ſub ora metacarpei, magnam propaginem *cubitalem manus profundam*, 6. T. II. f. 7. T. III. 5. T. IV. 9. quae demergitur inter minimi digiti muſculum abductorem & metacarpeum. Pro profunda habeo *Rameau qui s'avance vers le pouce entre les tendons des flechiſſeurs & les baſes des os du metacarpe* WINTSLOW n. 153 WINKLERO eſt *alter transverſa via ad oſſis ſubrotundi ſedem in arcum profundum volae abeuns* n. 39. Ab eo ramo, tecto metacarpeo, inſignes ſurculi erumpunt ad cutem, palmarem brevem, abductorem & flexorem minimi digiti & metacarpeum. Is hic ordo fuit. Ramus profundus ivit ad carpum inter os piſiforme & cuneiforme ad perioſtea oſſis utriusque T. II. f. 7. Ramus alius adiit originem abductoris digiti minimi & os piſiformem; alius majusculus ad abductorem ejus digiti venit, & per ejus fibras inoſculatus fuit ramis dorſalis a cubitali natae maxime cubitalibus, vide

T. II

T. II. f. 7. 6. 10. T. IV. 8. Dedit porro ramum emergentem quadrato et cuti: dedit ramum in abductorem minimi digiti inſignem T. III. *u.* alium flexori parvo cutique *ib.* alium, qui circum capſulam articulationis inter os triangulare et metacarpum circumiit, et ramo cubitalis arteriae dorſalis unita eſt.

Trunculus tectus fuit muſculo flexore parvo, dedit huic et metacarpo, et uno ramo ſequens os metacarpi digiti minimi fecit unam anaſtomoſin cum radialis arteriae ramo profundo inter os metacarpi quartum et tertium T. II. f. 7. 4. Dedit porro metacarpeo, dedit denuo oſſi cuneiformi, metacarpeo, et duobus denuo ramis inſerta eſt ramo profundo arteriae radialis, ſive arcui volae, cum quo digitalem quarto quintam conſtituit. Hi duo rami profundae comprehenderunt nervum profundum ab ulnari natum. Eorum unus exiguus fuit T. II. f. 7. o. alter ingens & notabilis *ib.* Hic ergo profunda a cubitali nata tribus locis cum Radiali juncta eſt, uno ſolito loco, altero ad conſtituendam arteriam quinto quartam, tertio in arteriam ulnarem minimi.

Alias unica, et frequenter quidem, eſt propago circumflexa profundae, quae circa flexorem parvum, inter eum et metacarpeum redit verſus pollicem et arcum volae profundum perficit T. IV. 8. in quo corpore conjunctio ita facta eſt, ut ex ea hinc perforans ſuperior ultima, inde interoſſea ultima naſceretur.

Alias ramus hujus profundae oritur legens oram metacarpei et flexoris minimi, is dat abductori minimi, et flexori et metacarpeo, et uno ſurculo inſeritur ramo interoſſeo volari ultimo ab arcu volae nato, alio ramo fit *perforans ulnaris inferior minimi*, et cum ejus ramo dorſali unitur, declinans ad dorſum, circa metacarpeum minimi digiti. Tales rami picti ſunt T. *corp. poſt ſin.* Reliquus truncus ſuperficialis poſt aliquod intervallum ſecedens a profunda 11. T. IV. datis ſurculis ad muſculos tres digiti minimi, et ad vaginam flexorem, fit *arteria ulnaris minimi digiti* T. III. *η. η.* T. *corp. ant. ſin.* T. IV. 11. de qua dicetur cum ulnaris hiſtoriae fine.

Alias haec arteria profunda demergitur inter metacarpeum & abductorem minimi, dat ſuperficiei abductoris, dat flexori parvo magnum ramum; dat alium metacarpeo, qui inter hunc & abductorem emergens ad dorſum manus venit, & anaſtomoſin habet cum interoſſeo ultimo. Eadem in interoſſeo ſeptimo finditur, & uno ramo coit in arcus volae radicem alteram, altero perforat ad baſin digiti minimi, & concurrens cum dorſali perforante inferiori, ex ulnari nata, abit in ramum profundum ſive medium interoſſei ſeptimi, dantem metacarpo &c. In eo cadavere altera radix arcus profundi dum ſe demerſit, dedit ſecundum metacarpeum huic & ſeptimo interoſſeo ramum interoſſeum ulnarem primum, & recepit ramum prioris modo dictae profundae. Sed etiam aliae varietates reperiuntur, ut in T. *corp. ant. ſin.* ubi unus primarius ramus profundae arcum volae profundum perficit, alter redit in arteriam ulnarem digiti minimi prius natam. Alias a profunda oritur arcus profundus volae, & arteria prima interoſſea ultima volaris ſodalis interoſſei ſeptimi, a qua naſcitur perforans inferior ulnaris ultima; deinde interoſſea ultima media, & ipſa ſodalis oſſis metacarpi minimi. Alias ab hac profunda orta eſt ſuperior intervalli ultimi, & interoſſea ſeptimi interoſſei, a qua perforans inferior ſive ulnaris minimi digiti nata eſt & perforans inferior radialis minimi, denique interoſſea quarti digiti, a qua pariter perforans inferior ulnaris digiti quarti provenit.

Id in ea varietate tamen conſtans videtur, ut adſit cubitalis *profunda*, & ea circumflexa inter metacarpeum & flexorem parvum in radialem profundam inſeratur, ramulis ad muſculos minimi digiti datis.

Altera profunda ab ulnari nonnunquam in medio metacarpo digiti minimi, ut prior in principio, naſcitur proxime poſt priorem, & proxime communem arteriam digiti minimi quartique, & circa oram metacarpi quinti flectitur, dat ramum in flexorem parvum minimi digiti, inter eum & abductorem ejus digiti in ejus muſculi ortum, ubi inoſculatur cum retrograda altera, ab arcu carpi profundo nata aut ab interoſſea volari, & cum ea abit in dorſalem ulnarem minimi digiti. Haec eſt altera radix arcus profundi volae, non perpetua.

Alias eo loco, data profunda arteria, cubitalis truncus facit arcum volae ramo *l.* T. II. f. 7. qui dat tertio lumbricali, & quarto, & tendinibus flexoriis, & tranſit per laqueum duarum radicum nervi mediani, atque fit digitalis medio quarta, ad utrumque eum digitum diviſa. Alter ibi ramus denuo dividitur, & ejus unus ſurculus ſequitur os metacarpi quartum, recipit radicem a prima profunda, & dat lumbricali quarto articulationi medii digiti cum ſuo metacarpo, & fit digitalis quarto quinta *π.* l. c. Alter ramus ejus diviſionis recipit alterum ramum profundae inter metacarpeum & flexorem minimi natum, dat ſuperficiales flexori parvo & abductori, & fit ulnaris digiti minimi *φ.* Hanc fabricam hactenus paulo prius deſcripſimus.

Porro eodem fere loco cum profunda, & nonnunquam communi trunco T. IV. ad 9. T. III. 5. oritur a trunco ulnari arteria *digitalis ulnaris minimi*, quae ſocia eſt abductoris ejus digiti, dat metacarpeo, & abductori, & cuti, & quarto lumbricali, & inoſculatur tum ramo paulo prius ex trunco cubitalis nato, tum in articulatione prima digiti minimi ramo nato ex diviſione trunculi interoſſei, qui ſeptimum interoſſeum comitatur, emergenti ad latus radiale

diale abductoris minimi. Ejus ramulus oritur ad finem oſſis metacarpi minimi, & anaſtomoſi facta cum radialis ſive arcus profundi interoſſea volari ultima ſocia ſexti ſeptimique interoſſei, circumflectitur circa ejus oſſis articulationem cum ſuo digito inter metacarpeum & interoſſeum ſeptimum, atque inoſculatur dorſali minimi digiti ulnari a cubitali orto.

Edita arteria hac ulnari digiti minimi truncus cubitalis ultra flectitur verſus radium T. III. ab 5. T. II. f. 7. 3. EUSTACH. T. XXV. utrinque. Dat arteriam *digitalem,* quae dividitur in *arteriam volarem radialem minimi digiti*, & in *arteriam ulnarem quarti digiti.* Dat autem T. III, α. ſtatim ubi nata eſt, & prius quam findatur, ramum lumbricali quarto tertioque & tendinibus vicinis flexoriis T. *corp. ant. dextr. ſin.* Huic etiam lumbricalis quarti ramo inſeritur ramulus profundus, ab interoſſea volari natus, aliquando ita magnus, ut aeque pro trunco, quam ramus ab ulnari nunc dictus haberi poſſit. Dat etiam idem ramos articulationibus digitorum cum metacarpo vicinis & vaginis flexoriis. Trunco vero digitali, quem dixi, ramus interoſſeus profundior inoſculatur. Ab hac furca oritur nonnunquam ramus dorſalis digiti quarti & quinti, emergens ſecundum oſſis metacarpi quarti latus ulnare, inoſculatus principio arteriae radialis minimi digiti, cujus ſurculi etiam adeunt vicina duo oſſa metacarpi, eorum cum digitis articulationes, & parvum digitum, & ei arteria interoſſea dorſalis ultima inſeritur. Inde in principio digitorum finditur cum ipſis arteria, & fit, uti dictum eſt, radialis minimi γ. T. III. & ulnaris quarti β. *ib.*

Truncus cubitalis edito eo ramo emittit nonnunquam ſurculum retrogradum ad flexorem ſublimem lumbricalem primum, adductorem, flexorem parvum pollicis, et perioſtea cavi carpi, qui ibi cum aliquo ramo arcus radialis ſive profundi anaſtomoſin habet. Ipſe vero truncus verſus pollicem ſenſim declinat, recipit inſertum ſibi ramum a radiali anaſtomoticum primum. T. *ant. ſin.* quando duo ſunt anaſtomotici. Edit arteriam, T. III. ζ et τ T. II. f. 7. T. *corp. ſin.* quae lumbricali tertio quartoque dat, a qua radialis quarti arteria θ et *ulnaris arteria media* ι oritur, et cui ſaepe inſeritur ramus profundus interoſſeus. Eadem dat duos ramos lumbricali tertio, et ſecundo etiam et quarto, et articulationibus cum metacarpo digiti medii et vaginis, quales ramos expreſſi T. III. et cuti et denuo lumbricali tertio unitam propaginem ſurculo profundi arcus. Alias hanc arteriam ab arcu profundo natam vidi, ut nihil daret arteria ulnaris, niſi digitalem quarto quintam et arcum ſuperficialem volae. Plerumque tamen ab eo arcu, et adeo ab ulnari arteria naſcitur.

Ramum eo loco ad lumbricales duos priores nonnunquam mittit, et recipit nunc ulnaris plerumque ſecundum ramum anaſtomoticum a Radiali arteria, quando duo ſunt, ſive unicum, quando unus eſt. Hic eſt *arcus ſuperficialis volae* expreſſus T. III. et T. II. f. 7. et T. *ant. corp. ſin.* et ab EUSTACHIO primum oſtenſus T. XXV. *dextr.* cum in ſiniſtro latere nullum pingat. Hunc ſuperficialem volae arcum unice notum habuerunt veteres, et ipſi tribuerunt digiti maximi indicisque utrumque et medii radialem arteriam, ut VESAL. p. 489. T. *corp. tot.* Q. SYLVIUS p. 39. omiſſa tamen anaſtomoſi cum radiali. COWPERUS vero apud IACOBUM DRAKE ad utramque noſtram fabricam paratam iconem habet, in latere quidem ſiniſtro uno trunco inter digitalem ab ulnari quae digitum quartum adit, et radialem ſimplicem arcum, in latere vero dextro duplicem ab arteria ſuperficiali, ut videtur, ex radiali unum, et alterum a trunco pollicari ortum, utrumque in arteriam indicis inmiſſum. VERHEYENIUS ita hunc arcum exprimit, ut ab arteria pollicari radialis propagine duo rami cum ulnari coeant 5. 8. Semicirculum vocat ulnaris cum radiali conjunctae I. E. WREDEN T. 16. Deſcribit I. B. WINSLOW ad 155, 157, 158 et vocat *arcade palmaire,* ejusque ultimum ramum fecit ulnarem indicis. Pingit etiam Cl. HEISTERUS *de vulnere graviſſimo arteriae curalis,* et huic arcui omnes ramos digitales, etiam ulnarem pollicis tribuit, neque cum radiali aliter, quam in pollice conjungit. Aeque amplum facit Cl. SCHMIEDELIUS, et in ulnari latere indicis cum arcus profundi volae propagine conjunctum pingit, et alteram cum radiali pollicis arteria unionem addit. WINKLERUS totidem, quot COWPERUS, ipſi ramos tribuit, cui eſt *arcus volae ſuperficialis.*

Huic etiam arcui debetur, quod arteria radialis adeo tuto absque periculo gangraenae aut debilitatis ligari poſſit, ut ex duplici mea et nupera obſervatione conſtat. Neque ego tridui intervallum effluxiſſe vidi, donec pulſus rediret, ut ILL. HEISTERO contigit *de vulner. arter. crur.* n. 49. aut ſex ſeptimanarum, quibus elapſis demum Cl. VIR THOMAS SCHWENKE pulſum reſtitutum vidit, quem forte pulſum ſimplicius non novae, ſed repletae per ulnarem arteriae radiali tribuiſſet.

Ex eo nunc arcu ſurculus it alias ad primum lumbricalem, abductorem pollicis et cutem, aut ad lumbricalem tertium, et tendinem flexoris ſublimis, alius ad lumbricalem ſecundum et primum, etiam inoſculatus ramo emergenti ab interoſſea volari, qualem ex trunco natum jam dudum diximus, et retrogradum alium l.c. pictum, inoſculatum ramo miſto ex interoſſeo, ex radiali et ulnari, veniente ad carpum cum flexoribus. Dat idem adductori pollicis et ligamentis cavi carpi.

Alias ramus unus alterve non magnus arteriae cubitalis, e regione rami digitalis medio quarti ad lumbricalem primum it, alius ad ſecundum, alius ad flexorem pollicis parvum et abductorem, et opponentem, qui inoſculatur ramo communicanti

nicanti arteriae Radialis, neque alius tunc eſt arcus volae. Idem arcus ſolet dare tendinibus flexoriis ſublimis & profundi retrogradum ramum, inosculatum iis, quos dixi a radiali, ulnari & interoſſea confluere.

Etiam alio modo duplicem arcum vidi, unum in radialis ramum ſuperficialem volae, alium in arteriam ulnarem pollicis, hunc minorem, dantemque ramos lumbricalibus & pollicis abductori, & ſurſum cum flexoribus inosculatos ramis a radiali deſcendentibus.

Et nunc recepta arteria ſuperficiali a radiali arteria, truncus ex ea & ulnari miſtus pergit, & dat ramum digitalem comitem lumbricalis alterius, a quo ſurculus oritur ad lumbricalem ſecundum, vaginam flexoriam indicis mediique, capſulam articulationis, cutemque, primumve lumbricalem & adductorem pollicis. Ei inſeritur nonnunquam ramus inſignis, ab arcu profundo volae natus T. III. ξ. Eſt ubi ramus ab arcu volae minor eſt, quam ab interoſſea miſſus, ut T. *corp. ant. ſin.* Et paulo poſt is ramus, quem nunc dicimus, ex arcu ſuperficiali dividitur, fitque ramus *radialis medii digiti o.* T. III. & *ulnaris indicis π T. corp. ſin.*

Truncus vero ſuperficialis dat denuo ramum lumbricali primo, qui cum flexoris profundi tendine inſeritur ſequenti, aut cum interoſſea etiam communicat. Alium ad pollicis flexorem parvum & opponentem, inosculatum cum proxime prius recenſo ulnaris ramo, adeunte muſculis pollicis. Habet etiam anaſtomoſin cum arteria ſuperficiali radiali indicis. Alium mittit ad abductorem pollicis, emergenti a radiali ſurculo inosculatum x T. III. alium adductori, & tunc recipit ad oram adductoris pollicis primi oſſis cum metacarpo articulum T. *corp. ant. ſin.* arteriae radialis ramum magnum T. III. 3. T. II. f. 7. o. m. quem voco ulnarem pollicis, exque ea conjunctione fit truncus, qui dat, cum interoſſea plerumque junctus, *radialem indicis* & *ulnarem pollicis*, aut etiam ulnarem pollicis ſolam T. III. 4. quando radialis indicis a profunda eſt, ut T. III. & T. II. f. 7. aut ſolam radialem indicis, quando pollex ſuas arterias proprias habet T. *ant. ſin.*

Alias arcus volae primo ramo a pollicari, inter adductorem & os metacarpi pollicis emergenti, inſeritur, deinde denuo inosculatur cum uno ramo arteriae pollicis trunco, & altero arteriae radiali indicis a radiali natae.

Alias arteria ulnaris, dato ramo abductori & opponenti pollicis, duobus ramis inſeritur radiali majori, & altero minori ad oram opponentis cum ramo ejus pollicari. Aliquid ſimile habet VERHEYEN ad 8. 5. WINSLOWUS arcum volae vel in radialem pollicis terminari ait n. 157. vel dato ramo radiali indicis & ulnari pollicis in arteriam radialem n. 158. Alias omnino praeter ramum ſuperficialem arteriae radialis T. IV. 77. nihil recipit ulnaris arteria, & deſinit in ulnarem indicis ib. unice recepto ramo interoſſeo 55.

Alias arcus iſte volae unice dat digito minimo, & quarto, & medii lateri ulnari, inque hoc digito demerſus, cumque arteria radiali conjunctus, porro ita ad reliquos digitos principes ramos dat, ut ii radiali arteriae potius accepti ſint referendi, & arcui volae non ſuperficiali, ſed profundo, partique radialis arteriae T. *corp. ant. dextr.* & T. II. f. 7. Talem fabricam etiam vidit Cl. ESCHENBACH not. 6. ad 1139.

Alias arteriae cubitalis finis exiguus omnino, data arteria ſecundotertia, trans lumbricalem primum inſeritur arteriae radiali indicis, a radiali natae, neque alius tunc arcus volae ſuperficialis adfuit.

Ut autem intelligatur, quomodo ad digitos hae arteriae dividantur, unicum medium digitum pro exemplo proponam, non ignarus, multum eſſe in minutiis iſtis varietatis, quam taedioſiſſimum fuerit repetitu.

Ergo a trunco quidem in metacarpo oriri ſolent ramuli ad adductorem policis ex digitali trunco, proximo pollici, & lumbricali primo; ex altero trunco ad lumbricalem alterum, ex tertio ad tertium, & ex quarto ad quartum, ex omnibus autem prius iſti, quam truncus digitalis furcam fecerit, parvi ad tendines & nervos. Hos ſurculos etiam tangit WINSLOWUS n. 159. Deinde jam diviſo trunco alicujus digiti, ab eo vel radiali vel ulnari oriuntur quatuor quinqueve ſurculi ad primi oſſiculi ſedem cutemque & tendinem extenſorem, quorum unus majusculus eſt, qui ad tendinem extenſorem, ad cutem, ad perioſteum dorſale primi oſſiculi venit. Ab eo ſurculus trans tendinem, quem dixi, cum ſuo ſodali convenit T. V. & eidem inſeritur arteria perforans altera, & arteria interoſſea dorſalis ſui intervalli T. V. Y. Dat idem etiam in partem volarem digiti ramulos, qui in vaginam flexoriam veniunt, & cum ſodalibus trans eamdem uniuntur T. IV. 51. 17.

Inde magnus ramus ad finem primi oſſiculi multifidus naſcitur. Ejus unus ſurculus venit ad dorſum ejus oſſiculi, cutemque & ad tendinem extenſorem, & ad perioſteum denique, facitque ad epiphyſin oſſiculi primi cum ſodali ramo arcum, plerumque verſus unguem convexum T. V. ſaepe & alterum. Alter ſurculus volaris ad vaginam tendinis flexorii it, et ad tendinem perforati, proxime articulationem, & ad eam ipſam. Hic etiam volarem arcum cum ſui ſimili efficit T. IV. 58. An expreſſus in tabula COWPERI apud DRAKIUM T. XX. in manus dextrae digito minimo?

Inde alius ramus paulo ultra articulationem ſecundi oſſiculi cum primo venit ad tendinem perforantem, ejusque vaginam, & ad perioſteum oſſiculi ſecundi. Arcum ab eo profundum expreſſi in digitis *manus dextr. corp. tot. ant.*

Proximus alius ad perioſteum venit, & per intervallum tendinearum columnarum muſculi perforati longe decurrit per tendinem perforantis.

E regione hujus dorſalis rami alius in epiphyſi prima oſſiculi alterius arcum cum ſodali facit, & dat capſulae ejus articulationis, & tendini extenſori T. V. fl. prius. Porro in medio oſſiculo ſecundo magnus ramus naſcitur, qui uno ſurculo ad dorſum it, & trans tendinem extenſorium habet anaſtomoſin cum ſodali T. IV. fl. fl. *alterum*, & alium tectum eo tendine. Idem perioſteo & capſulae articulationis parvas propagines mittit. Alter ſurculus volaris eſt, & arcum cum ſodali habet, ſuper articulationem ſecundi oſſiculi cum tertio T. IV. 53. 60. 19. & in tribus digitis *manus dextrae corp. tot. ant.* magnosque ramos dat tendini perforantis, inoſculatos prioribus ejus tendinis arteriolis.

Inde ſuccedit arcus dorſi digiti T. V. c h. ungui vicinus, a quo ramus profundus ad perioſteum volare etiam provenit. Ex eo arcu ramuli recti in cutem ungui ſubjectam exeunt. E regione naſcitur magnus arcus parabolicus, ſaepe duplex, volaris, pulpae tactili miſtus, cui ſurculos exhibet T. IV. 54. 61. 64. 20. T. *corp. ant. dextr. ſin.* in pollice & aliis digitis ſaepe duplex 48. Hunc COWPERUS in omnibus digitis expreſſit, ſed apud DRAKIUM demum, non in priori editione, & deſcripſit I. B. WINSLOW n. 185. & HEISTERUS *de art. crur. vuln. peric. in ic.* Et in univerſum praecipui arteriae alicujus digitalis rami ſolent eſſe duo vel tres ad primum oſſiculum, ad alterum duo, & arcus ad unguem in tertio oſſiculo. Omitto multos ramos cutaneos digitis datos, qui inter ſe irretiuntur, & ad tendines extenſorios etiam aliquid ſurculorum mittunt.

Ulnari ramum ejus, interoſſeam ſubjiciemus. *Interoſſea* ergo arteria brachii ab EUSTACHIO primum expreſſa eſt in iconibus, quas ipſe edidit T. VIII. f. 1. 2. ad T. & S. ALBINI, etſi non ſatis video, quare omiſſa ſit in f. 3. & 4. Venam etiam interoſſeam omnino ad S. & perforantem ſupremam ad T. deſignat, fuſius autem volarem in T. XXVI. dorſalem in T. XXIV. COLUMBUS eam expreſſit, dum tres arterias numerat, in quas finditur humeraria, & eam nominat, *quae penes ligamentum incedit, quod inter cubitum & radium eſt* p. 181. Ex cubitali ortam utcunque delineavit COWPERUS absque literula inter 26 & 27 tum apud DRAKIUM. VERHEIENIUS pinxit ad x. w. Eadem eſt *der erſte und fordere* WREDEN T. 16. Omnino non habet RAUIUS. Eſt *Interoſſeuſe interne* WINSLOWI n. 151. cum externae proprium truncum tribuat. Rectius WINKLERUS communem interoſſeae & externae truncum facit n. 31. & ex eo TARINUS p. 47. Nonnunquam major, quam cubitalis, & a trunco etiam humeralis ſuper cubitalis ſeceſſionem oriri viſa eſt, quale etiam WINKLERUS exemplum habet n. 26.

Oritur ad ſuperiorem originem flexoris pollicis a radio nati, ſecundum latus ulnare brevis ſupinatoris, inter profundum & longum flexorem pollicis: aliquando etiam longius ab ea ſede, & propius ad ligamentum interoſſeum T. IV. 6. T. *corp. ant. dextr.* Maxima ejus pars alterne flexuoſa deſcendit cum vena nervoque in ligamento interoſſeo, inter flexorem pollicis & profundum, radio propior EUSTACH T. XXVI utrinque. Vidi ſtatim, poſtquam nata eſt, ramum dediſſe ad flexorem radialem, pronatorem teretem, ſublimem, profundum late ſparſum, cujus ſurculus per flexorem pollicis euns fuit *nutritia radii.* T. *ant. corp. dextr.* Alias, ut dicetur, ſerius ea nutritia provenit. Alius ex primis eſt ramus perforans ad perioſteum ſummi radii & ſupinatorem brevem exiguus. Inde ad flexorem pollicis, a ſummo radio ortum, & ad tuber radii, cui biceps inſeritur, ramum dat, qui inoſculatur ramo profundo arteriae humerariae, ſuper recurrentem ulnae nato, adeunti articulationem cubiti, & idem tuber, & perioſteum radii ſupremi, qui exprimitur in T. IV. μ. μ. Poſt eum ramum alias arteria *nutritia* nata eſt *ulnae*, alias ea omnino ſuprema fuit inter ramos, interoſſeae, alias a perforante ſuprema orta, inſerta mediae faciei cubiti radii obverſae; ejus ſurculi flexorem profundum adierunt, dat etiam nervo mediano longum ramum, qui pollicis flexori & profundo ſurculum mittit. Habet ab interoſſea natam nutritiam WINKLERUS n. 32.

Proxima eſt *perforans* T. *corp. ant. dextr.* T. V. τ. T. IV. ad 6. *poſterior* plerumque *ſuprema*, niſi ſuperiorem ipſa humeralis mittit, ſatis magna. Tales in univerſum perforantes numeroſae, ad octo fere, per ligamenti interoſſei foramina tranſeunt.

Suprema ergo trunco, praecipuo ſive *Recurrente* ſurſum, tecta Anconeo, in vallecula olecrani ad ejus radialem ſedem T. *corp. poſt. dextr.* & juxta ſupinatorem brevem adſcendens, dat utrique ſurculos, & flexori etiam ulnari, & extenſori communi, & ulnari, & extenſori digiti minimi T. V. v. v. & articulationi capitis radii, atque ipſi capiti. In ſupinatore brevi cum proxima perforante altera unitur. Trans condylum etiam extenſorium humeri & capſulam articulationis unum duosve ramos mittit, inoſculatos cum recurrentis radialis ramo β. δ. τ. ν. *T. corp. poſt. ſin.* & una cum ea, aut cum profunda humeri unitur T. V. β. Z. T. *corp. poſt. ſin.* per eumdem condylum. Expreſſa eſt ab EUSTACHIO T. XXIV. ſuper μ ALBINI. Eſt *Recurrent* WINSLOWI n. 147. qui ejus anaſtomoſes habet. Pergit porro idem, & trans olecranon rete facit cum ramis recurrentis ulnaris T. *corp. poſt. ſin.* T. V. χ. φ. Φ. & finem facit in tendine extenſorio cubiti, ubi ali-

aliam cum arteria anaſtomotica brachialium muſculorum anaſtomoſin habet ad latus olecrani T. *corp. poſt. utr.* nonnunquam inſignem, ut in T. *corp. poſt. dextr.* Etiam ad cutem ramulis exit.

Contra ramus alter ſupremae Perforantis, etiam magnus, *deſcendens*, continuo inque ipſo inter radium & ulnam tranſitu ſecedit, it deorſum cum extenſore pollicis utroque ib. T. V. *T. corp. poſt. dextr.* atque extenſores ſequitur. Dat ramum ſurſum adſcendentem ſupinatori brevi T. *poſt. dextr.* cujus finem circumit, & extenſori communi digitorum, & primo ſive radiali pollicis extenſori, & bicorni, & ſupinatori longo, in quo cum recurrente ulnari notabilem anaſtomoſin habet. Dat alium ramum multifidum bicorni, dat ulnari extenſori, inde ramum inſignem, qui nonnunquam proprio trunco oritur, & ſeorſim ligamentum perforat, poſitum ad ſedem radialem extenſoris communis, in hunc, & brevem ſupinatorem, bicornemque & radium, qui inter eum ſupinatorem & initium radialis extenſoris pollicis deſcendit. Dat porro extenſori pollicis alteri ſ. ulnari, & extenſori cummuni, dat primo everſori ſ. radiali pollicis ramum, alteri ab interoſſea perforanti nonnunquam inoſculatum ω. 3. T. *corp. poſt. dextr.* Sequitur extenſorem ulnarem ſub olecrano, cui ramos dat ι. ι. & in ima ulna, cui ſurculos mittit, magna fere ſemper anaſtomoſi inſeritur in interoſſeam poſteriorem manus T. V. 2. *T. corp. poſt. dextr.* Habet eam arteriam deſcendentem EUSTACHIUS T. XXIV. μ ſed abſque anaſtomoſi. Haec eſt, de qua ſcripſit I. E. WREDEN *perciret gleich anfangs die membranam ligamentoſam, und diſtribuiret ſich in die extenſores.* Eſt *interoſſeuſe externe* WINSLOWI, qui pro peculiari trunco deſcribit n. 147. ſeqq. Haec eſt *circumflexa ulnae* WINKLER n. 34. qui ramum recurrentem cum anaſtomoſibus deſcripſit, n. 36. quas etiam indicat R. I. C. GARENGEOT *oper. de Chir.* p. 249. Ramum *longe deſcendentem* habet etiam WINKLERUS, ſed tribuit Recurrenti n. 29. Hinc etiam facio *interoſſeam externam ortam ab interna & per foramina ligamenti juncta internae ramulis* Cl. SCHMIEDELII l. c. n. 8.

Alias haec ejus arteriae hiſtoria fuit: Adſcendit inter olecranon & radium, dedit ramum magnum extenſori longo, alium ulnari & communi extenſori, qui ipſe in condylo extenſorio minutas fecit anaſtomoſes cum profundae humeri ramis. Truncus vero tectus anconeo, cui dedit, adſcendit, erepſit ſecundum olecranon, & ramo arteriae humeri per brachialem externum deſcendenti magna anaſtomoſi inſertus eſt. T. V. β.

Sed etiam deſcendens ramus interoſſeae ſupremae aliter ſe alias habet. Poſtquam enim extenſori ulnari ſurculum dedit, alter ramus ejus *radialis* deſcendit cum everſore primo pollicis, & dat huic & bicorni, & extenſori communi, & radii perioſteo, in quo cum arteriae interoſſeae aliis ſurculis unitur. Eſt ramus ς T. V. Ramus vero *ulnae propior* deſcendit inter ulnarem extenſorem & everſorem, atque extenſorem pollicis, & indicatorem, his ramos dat, & ſolitam habet anaſtomoſin in ima ulna T. V. 2. quam etiam WINSLOWUS deſcribit n. 149.

Cum adeſſet altera perforans ſuprema ab humerali, in alio exemplo, interoſſea ramo ſurſum miſſo per ſupinatorem brevem, primo inter ſupinatorem brevem & extenſorem digitorum communem anaſtomoſin cum ramo deſcendente ſupremae perforantis habuit, quorum utrique ſurculos dedit, & perioſteo ulnae ſub olecrano. Inde inter extenſorem communem & ulnarem pergens, dedit utrique, & anaſtomoſes cum aliis ramis interoſſeae quartae habuit, ſurculos etiam utrique pollicis extenſori & perioſteo nudae ulnae ſub olecrano dedit. Ejus inſignis etiam anaſtomoſis fuit prope imam ulnam ad ramum interoſſeae dorſalis imae, quae modo deſcripta eſt in *ſupremae* hiſtoria.

Sub ea interoſſeae propagine magnus ramus flexorem pollicis adire ſolet, cujus ſurculus inter eum & profundum natus ad usque quadratum venit, inoſculatus in ejus originem cum ramo ibi nato. Talem habet VERHEYEN ad w.

Inde oritur ab interoſſea, tecta terete, magna *Radii nutritia*, ſurſum paulum flexa τ. T. IV. *T. corp. ant. dextr.* Ab ea etiam tereti & perioſteo radii rami accedunt, & ad profundum flexorem.

Hic etiam ſub interoſſea ſuprema primum plerumque oritur *nutritia ulnae*, quae flexorem profundum adit T. *corp. ant. dextr.* & perioſteum ulnae, & alias ſuper radii nutritiam oritur, uti monui. Habet etiam WINKLERUS n. 32. & addit ſe vidiſſe ab Interoſſea dorſali oriri n. 37.

Et pergit deſcendere interoſſea, profundo loco, hinc periculoſe vulnerabilis (monente I. ERNESTO HEBENSTREIT *anthropolog. forens* p. 567.) atque inde flexori pollicis, hinc profundo flexori ramos dat *T. corp. ant. dextr.* quorum illi etiam radii, hi ulnae perioſteum adeunt; Alium etiam majorem profundo alias dedit, & in ſumma ſede quadrati ramum ad radium, inſertum ramo arteriae radialis circumlegenti oram ejus muſculi *T. corp. ant. dextr.*

Altera perforans 3. T. V. T. *corp. poſt. dextr.* quando ſuprema ab interoſſea eſt, ut ſolet, ab ea divitur ſupinatore brevi, & infra ejus tendinem dorſum adit. Dat ramum Extenſori communi, communicantem cum ſuprema T. V. ω quem modo dixi, & extenſori ulnari, & minimi digiti extenſori, iterumque communi & ſupinatori brevi. Eadem trunco ſuo deſcendit cum extenſore ulnari, cui multos ramos dat, excurrentes in extenſorem digiti minimi et ulnarem & cutem, & everſorem primum pollicis, & interoſſeo ultimo dorſali inoſculatur, quod alias verum eſt de ramo deſcendente interoſſeae ſupremae.

Duos vel tres hujusmodi truncos perforantes habet WINKLERUS n. 33.

Alius *tertius* perforans ad perioſtea ulnae et ejus extenſorem, ulnamque et cutem ſequitur.

Alia *quarta* perforans minor ſub priori ad extenſorem communem et everſorem pollicis ramos dat, alio ad everſorem pollicis migrat & radium, & inosculatur ſub pronatore terete in perioſteo cum ramulo radialis arteriae, deorſum vero cum ſequente, & in cutem terminatur. Eadem ſurſum ramum edit ſupinatori brevi.

Hoc loco vidi *nutritiam radii* natam, de perforantium numero fuiſſe ,nec anterius, ſed poſterius in dorſali ſede radii ad exiguam a margine hujus oſſis ulnari diſtantiam ſubiiſſe. Dedit idem ſurculus flexori pollicis.

Alia *quinta perforans* inter everſorem & ſecundum extenſorem tertii intermedii pollicis it, ad utrumque & ad extenſorem ulnarem, & ad nudam ulnam, atque ſurſum cum priori, quam ſecundam dixi, deorſum cum ſequente, trans ulnam vero cum ſurculis nutritiae ulnae inosculatur, in ligamento vero interoſſeo, poſterius cum ramo, qui inferior utrique pollicis extenſori & indicatori ramum dat.

Alii exigui perforantes rami everſorem pollicis etiam, expreſſi T. *corp. poſt. dextr.* & nudam ulnam adeunt, inosculati priori quintae. Alius eumdem extenſorem longum pollicis & radium adit. Alius it ad extenſorem pollicis alterum & radii perioſteum, alius ad extenſorem communem & ulnarem & ulnam, et ortum indicatoris. Hic ſurſum in ligamento interoſſeo cum ea communicat, quam proxime dixi. Alius denuo ad extenſorem pollicis alterum & communem extenſorem & ad radium it, inosculatus proximo. Dat idem longum ramum extenſori communi et alteri everſori pollicis ſive ulnari, & perioſteo radii, & cutaneus fit. Alius ramus venit ad ulnam & indicatorem. Alias duo pro iſto ſunt, ſui ſimiles. Alius multifidus ad extenſorem communem & alterum pollicis et radium it, inosculatus priori, quem *denuo alium* dixi, deorſum vero ſequenti in ipſo radio majuscula anaſtomoſi. Vidi alteram *nutritiam* minorem pene imo radio dediſſe. Idem alias cum praecipuo trunco interoſſeo poſtico inosculatur T. *tot. corp. poſt. dextr.* Alios porro Interoſſea dat ramos minores, tres quatuor ad ulnam et indicatorem, quorum unus proxime ſuper quadratum natus ulnam circumit, et inosculatur ramo dorſali arteriae ulnaris, et unum ad radium, inosculatum priori quem mulifidum dixi.

Et nunc finditur Interoſſea, ut inter duos ramos ora ſuperior pronatoris quadrati intercipiatur T. II. F. VII. ad 14. Ramus *poſterior* 5. 6. &c. T. V. ſolus dictus eſt WINSLOWO *elle perce le Ligament* n. 151. Eam breviter exprimit EUSTACHIUS v. T. XXIV. et I. E. WREDEN qui *perforare ad pronatorem quadratum, & membranam ligamentoſam & ad carpi muſculos & tegumenta ire* ſcribit. WINKLERUS *ramum* vocat, *qui ligamentum interoſſeum perforat* n. 32. Eo in ipſo tranſitu dat pronatori quadrato, venit ad dorſum imi cubiti, tecta indicatore, cui aliquot ramos mittit. Majusculum etiam trans imum radium circa tendinem bicornis muſculi ſurculum edit, multis ramis inosculatum cum ſurculis imis arteriae radialis, ſuper ramum quadrati majusculum natis. Dat etiam perioſteis radii, & inosculatur ſequenti. Tales ſunt 7. 7. T. V. et T. *corp. poſt. dextr.* Et porro dat indicatori, aut longo ſ. radiali pollicis extenſori, aut utrique. Inde anaſtomoſin inſignem habet cum magna primaque interoſſea Q. T. V. *T. corp. poſt. utrinque.* Ramus, qui eam producit, adit extenſorem ulnarem, ulnam imam, et alios minores ramos dat apophyſi ulnae, inosculatos cum ramis cubitalis arteriae, proxime ſuperioribus quam arteria dorſalis *T.* V. ad n. inferius. Omnes autem arteriae ab interoſſea ad ulnam euntes inter ſe anulos faciunt, et inosculantur cum ramis cubitalis arteriae, nudam ulnam adeuntibus, et in cutem etiam exeunt.

Alius ramus *T.* V. *6.* adit imum radium, et tendines eo transeuntes bicornium, et armillas eorum ib. et ligamentum poſticum carpi, inque ſede oſſis navicularis cum radiali arteria inosculatur in ramum, qui ab eadem os etiam naviculare adit. Alii ſub eo ſunt minores ad radium rami.

Pergit interoſſea poſterior carpum tribus ramis adire, quorum unus ulnam, duo radium ſequuntur. Hic aut truncus, aut ejus jam ſeparati tres rami transeunt aut inter cutem et ligamentum armillare dorſale, aut omnino per aliquos quaſi ejus ligamenti hiatus. Duo ſunt *T. corp. poſt. dextr.* Vidi unicum truncum indiviſum per ſulcum radii extenſori communi deſtinatum, perque ſuperficiem oſſis ſemilunaris & unciformis iviſſe, & hinc ad ulnam circa os triquetrum ramulis dorſalis a cubitali natae arteriae ſe inmiſiſſe, & una effeciſſe trunculum dorſalem minimi digiti, inde arteriae radialis ramis in oſſe magno, & denique uno ramo in dorſalem minimi digiti, altero per tendines extenſorem, quibus dedit, in perforantem ſuperiorem tertiam, tertio in ſuperiorem perforantem alteram, & quarto ſe in ſuperiorem perforantem primam carpi inmiſiſſe. Verum haec ex alio corpore plenior hiſtoria eſt, quam dicam.

Ulnaris ramus interoſſeae dorſalis, ſodalis extenſoris carpi ulnaris, hic expreſſus T. V. ad *β.* dat ramum profundum ad articulationem carpi, inosculatum ramo medio proprii trunci T. V. & multis locis cum dorſalis a cubitali nati ſurculis, quos excitavi. Aliquando una & major arteria communicans adeſt e. *β.* T. V. T. *corp. poſt. dextr.* & una, quae cum ramo perforantis ſupremae

mae tertiae conjuncta, conſtituit ramum ulnarem minimi digiti *u* T. V. T. *corp. poſt. dextr.*

Ramus medius *interoſſeae dorſalis*, reliquis major T. V. iterum finditur, et uno ramo ulnae propiori ad os triangulare, facta anaſtomoſi cum interoſſea ulnari modo dicta, per ſuperficiem oſſis triangularis, et per cuneiformis dorſum incedit, tectus armillari ligamento, adtingit metacarpum, & uno majori trunco inſeritur perforanti tertiae ſuperiori T. V. ad c. T. *corp. poſt. dextr.* Trans oſſis metacarpi minimi digiti principium habet anaſtomoſin cum ramo arteriae primae profundae a cubitali natae, abductorem minimi digiti adeunte. Vidi produxiſſe perforantem primam hujus intervalli. Alio vero ramo longo F. T. V. per ſuperficiem metacarpi euns, dat cuti & tendinibus flexoriis, & recepta perforante inferiori intervalli ultimi œ T. V. inoſculatur in ramum digitalem communem minimo & quarto digito ad œ. f. f. & *T. corp. poſt. dextr.* Multas habet anaſtomoſes cum ſequenti ſurculo proprii trunci. Hunc ramum vidi peculiari trunco proveniſſe, infra interoſſeam dorſalem, ab ultimo fine ligamenti interoſſei, dediſſe cutaneum ſurculum, inter cutem & armillam dorſalem deſcendiſſe, & inoſculatum fuiſſe cum ramo arteriae dorſalis ulnari in metacarpi quarto oſſe.

Alter ramus medii rami interoſſeae dorſalis incedit, quando ſuperiori loco provenit, per radii perioſteum, inoſculatus ibi cum ramulo a ſequente radiali ab interoſſea nata, dat magnum ramum ad articulationem carpi cum oſſe lunato, & ſuperficialem inoſculatum ſequenti magis radiali ab interoſſea nato, cum ramo nempe 6. vel 66. Recipit ſibi inſertum ramum radialis arteriae dorſalis trans tendinem bicornis muſculi, & alium tectum eo tendine v. g. F. T. V. *T. corp. poſt. dextr.* tum alium ab arteriae interoſſeae dorſalis ramo, hoc ipſo loco dicto, ad os magnum nato, quem ſuperficialem dixi. Dat ramulos minores, dat interoſſeum ramum inter medium & tertium os metacarpi euntem, inſertum tum perforanti ſuperiori primae ejus intervalli x. T. V. T. *corp. poſt. dextr.* tum perforanti ſecundae T. V. *η*. emergenti ad principium digiti utriusvis, & una cum ea in furcam arterioſam medio quartam terminatur ad *α* T. *corp. poſt. dextr.*

Ramus tertius interoſſeae dorſalis, quem *radialem* dico, ſequitur imum radium & tendinem bicornis medii, habet majuſculam anaſtomoſin cum arteria circumlegente oram Quadrati, a radiali nata, deſcendit per ſuperficiem ligamenti dorſalis multis ramulis, & uno majori & profundiori cum trunculo medii rami interoſſeae dorſalis conjunctus, alio cum dorſali radialis ulnari, communicat etiam cum primo ramo medii trunculi arteriae interoſſeae dorſalis, dat ſubcutanea retia. tendinibus etiam extenſorum proſpicientia, & inoſculatur ramo cutaneo erumpenti inter digitum indicem mediumque, tum inter medium & tertium, nato a perforante ejus intervalli inferiori, quae anaſtomoſes non negligendae ſunt, & ſolent & ſuperficiales minores adeſſe, & profundiores atque grandiores. In T. V. hic ramus potius ad radialem arteriam pertinuit, quam ad interoſſeam. Vidi etiam in epiphyſi radii manſiſſe.

In univerſum anaſtomoſes interoſſeae cum arcu dorſali a Cubitali & radiali nato factas habet WINSLOWUS n. 151. Arcum vero & duplicem quidem, ſuperficialem & profundum WINKLERUS deſcribit, quorum iſte noſtro reſpondet, tendinibus extenſoriis tectus, ille nimis fere minutus eſt.

Ramus *interoſſeus volaris* minor, perpetuus, pergit tectus Quadrato T. IV. inter E & Ψ, deſertus ab EUSTACHIO ad principium carpi T. XXVI, a WINSLOWO omiſſus, dictus WINKLERO, qui neque anaſtomoſes cum arcus profundi volae ſurculis neglexit n. 32. Dat ea volaris interoſſea ramos ad ulnam & radium, unde inoſculationes fiunt hinc cum dorſali ulnaris ramo T. 2. f. 7. 15. 11. 10. T. *corp. ant. dextr.* inde cum ramo radiali nato in imo carpo & nudum radium adeunte T. II. f. 7. 16. T. *corp. ant. dextr.* tum cum ramo a radiali ſaepe citato, qui circumlegit oram pronatoris quadrati, denique cum ramo ejus adeunte tendines flexorios, unde inſignis ſatis trunculus ortus cum iis tendinibus ad manum it, & T. *corp. ant. ſin.* emergens pictus eſt.

Pergit ipſe truncus in carpi nudis ligamentis, miſtus ramo ab arteria ulnaris dorſali trunculo nato, adeunte articulationes ulnae cum piſiformi & triangulari oſſiculo, & cum alio ramo ejusdem ſurculo profundo, prope os piſiforme orto, & aliquando cum ramo ulnari arteriae ipſius nato in oſſe triangulari Ψ. T. IV. Facit in ligamentis carpi rete cum retrogradis ramis, ab arcu profundo volae natis 26. T. IV. Atque hic ejus arteriae finis eſt.

Caeterum non penitus omittere viſum eſt mirificam varietatem, quam ſemel omnino anno 1745. M. Septembri vidi. Ex ipſa fere origine arteriae interoſſeae ramus provenit, ſodalis mediani nervi, inter ſublimem & profundum flexorem, quorum utrique dedit, venitque cum ipſis ad latus radiale medii digiti & ulnare indicis, dedit ramum pollicis abductori, inoſculatum radiali arteriae pollicis, & una cum ea arteria ulnarem pollicis & arteriam radialem volarem indicis conſtituit. Semel etiam ex ipſa origine arteriae interoſſeae ramum prodiiſſe vidi, qui ad volam venit, & ſuperficialem arcum conſtituit, qui ſolet a radiali naſci.

Arteria denique *radialis*, directus arteriae humerariae & profundior finis, nunc dicenda ſupereſt. In fine brachialis interni T. IV. fere oritur. Aliquoties tamen in ſummo humero & ſupra ipſum ejus caput natam vidi, quae obſervatio ab ANDREA LAURENTIO ortum traxit, qui primus duplicem baſilicam arteriam vidit, pro-

 fundam

ſundam & ſubcutaneam, unde arteria pulſans radii naſceretur *hiſt. anat.* p. 146. Deinde ita frequenter haec obſervatio BIDLOO obtigit, ut tunc, cum arteria brachialis ſimplex eſſet, pro peculiari obſervatione haberet, ut ex IDONIS WOLFII *chirurgicis obſervationibus* adparet p. 64. Ideo enim credidit gangraenam ex operatione aneuryſmatis ſucceſſiſſe, quod unica arteria humeraria foret, quae ſoleat duplex eſſe. Nam haec altera ratio eſt, quare recentiores anatomici minori cum metu arteriam humerariam ligent reſecentve, quod nempe ſperent, ſubſidio radialem arteriam fore, quae ſuperius & ad ſummum humerum ſaepe proveniat. Sed ea ſpes certe per mea experimenta mediocris eſt, cum rara ejus fabricae exempla ſint, & multo frequentiora, in quibus arteria radialis a trunco in cubiti demum flexione decedit. Eamdem ejus originis, quam BIDLOUS, utilitatem vidit HEISTERUS *in compendio anatom.* n. 66. & in I. F. MOEBII *obſſ. medicis miſcellaneis theoreticis & practicis* n. VIII. & in *diſp. de arteriae cruralis vulnere periculoſiſſimo feliciter ſanato* n. 37. 38. cum icone, ubi addit, communicare circa cubitum, & apud ELIAM FRIEDERICUM HEISTERUM filium *de nova brachium amputandi ratione* n. 31. ubi arteriam nonnunquam brachialem in ſumma axilla findi, & radialem ad latus externum bicipitis deſcendere, hinc abſque metu in aneuryſmate arteriam brachialem ligari poſſe ſcribit, cum alter aeque fere grandis truncus radialis pro alendo brachio ſuperſit. Similis eſt obſervatio I. ZACHARIAE PETSCHE *in ſylloge obſſ. anatomicarum ſelectarum* n. 54 & I. B. WINSLOWI n. 143. & WINKLERI n. 49. & ALEXANDRI MONROO *Edimb. eſſ.* T. II. T. 2. f. 3. & IOHANNIS PALFYN *anat. Chirurg.* T. II. p. 272. (pro frequenti) & PHILIPPI AD. BOEHMERI *faſcic. obſerv. anat. praef.* p. XI. & I. ERNESTI HEBENSTREIT *in Progr. ad Diſſ.* HAHNII p. VI. & Viri Clar. P. CONRADI FABRICII in *Progr. ad anat. femin.* 1749. edito p. 13. In dextro etiam latere frequens eſſe, ut tribus digitis ſub ala a trunco axillari ramus magnus ſecedat, hoſpes olim noſter HENRICUS FRANCISCUS le DRAN, non ſatis conſtanter, obſervavit *Operat. de Chir.* p. 347. Aliter iterum ILL. TREWIUS, non radialem ſolum ad ſummum humerum ortam, ſed praeterea duos ejus peculiares arcus vidit, unum in cubito cum ulnari, alterum ad carpum cum interoſſea factum *Comm. Nov.* 1737. p. 187. T. III. f. 5. Alias in medio humero Radialis naſcitur, qualis ILL. HEISTERI altera obſervatio eſt, ut arteria radialis ad finem deltoidis proveniret, ubi vox *usque* videtur ſuperflua eſſe. Talis eſt etiam obſervatio PETSCHII n. 55. ESCHENBACHII n. 1141. & WINKLERI n. 50. quam fabricam etiam ipſe vidi, & Cl. DAUBENTON *deſcr. du Cabinet du Roi* T. III. p. 159. & I. ERNESTUS HEBENSTREIT, qui brachialem arteriam ad inſertionem coracobrachialis muſculi findi dixit, & CAS. CHRISTOPHORUS SCHMIEDEL l. c. f. 1. & n. 9.

Radialis magis eſt ex directo humerariae arteriae, ut ulnari quidem plerumque minor ſit; ſed tamen bis viderim majorem fuiſſe *T.* II. f. 7. Haec eſt elatior arteria, quam pulſantem tangimus GALENI *admin. anat.* L. III. c. 8. Eſt, *qui ſecundum radium fertur* VESALII p. 488. Q. *Superior* SYLVII p. 39 *Ramus radium verſus tendens* COLUMBI p. 181. *Radieus* SPIGELII L. VII. c. 3. p. 191 qui VESALIO caeterum uſus eſt. Ab EUSTACHIO exprimitur in T. XXIV. utrinque. *Majorem* vocat MOLINETTUS, ut ex pulſus mentione adgnoſcimus, & ex ramis ad tres digitos majores, quos ipſi tribuit, nam reliqua verba, quibus interiora cubiti legere ait, ad ulnarem potius pertinere videntur in *Diſſ. Anat. pathol.* L. V. c. 5. p. 238. COWPERUS expreſſit ad 26. ſolique pollici tribuit, arcu omiſſo; In Tabula DRAKIANA arcum et ſimplicem et duplicem reſtituit, caeterum utramque pollicarem ſolam a radiali deduxit. A VERHEYENIO exprimitur ad H. λ. &c. Eſt *Rameau externe* PETRI DIONIS, qui valde mediocriter de ea ſcripſit p. 604. *Radialis* eſt I. ERNESTI WREDE T. 16. & *Maximus externus* RAUII, non bene deſcriptus, cum huic ramo ſuperficiales volae trium majorum digitorum tribuantur. *Radialis* denique WINKLERI eſt n. 44. ſeqq.

Dat ſtatim ex ipſo ortu, quando fabrica vulgatior obtinet, & in flexu cubiti naſcitur, ramum ſupinatori longo, cutique, ſurſum deorſumque multifidum, & inoſculatum ramo humerariae, eum ſupinatorem & brachialem internum adeunti, uti dixi. Annon eſt ramus iſte, quem innominatum vocat Cl. ESCHENBACH, & alias a radiali oriri dicit, alias ab humeraria n. 1133?

Dat proxime ortum *recurrentem radialem*, inſignem ramum, & ob anaſtomoſin celebrem, quem tamen ramum nonnunquam humeralis potius quam radialis edit T. IV. ♂ & T. *corp. tot. ant. dextr.* WINKLER n. 26. Ab EUSTACHIO exprimitur T. XXIV. ad 8. ALBINI, anaſtomoſis vero cum ramo humerariae brevi indicatur a LEONCENA l. c. *dextr.* Aliqua verba habet DIONIS p. 604. adſcendere nempe, & inter brachialem internum & longum ſupinatorem deſinere. Manifeſtius recurrentem vocat WINSLOWUS, & cum ramo *collaterali primo* (profunda) communicare obſervat. WINKLERUS hunc recurrentem fuſe recenſet, & anaſtomoſin majorem inter ſupinatorem longum & brachialem internum cum profunda humeri refert n. 45. Ea recurrens inferius, ut ſolet, orta reflectitur circa tendinem bicipitis, inter eum & ſupinatorem longum, ad capitulum extenſorium, ſocia nervi radialis. Dat ramum pronatori tereti, ſupinatori brevi, inque bicornem T. IV. ε. ε. longe lateque ſurſum & deorſum conſumitur, in quo pene in medio cubito anaſtomoſin habet cum alio ramulo arteriae radialis. Porro eadem Recurrens dat duos ramos longo ſupinatori nervoque adjecto, tresque vel quatuor extenſori radiali, ramumque ad internum brachialem & digitorum extenſorem communem

munem, & ad cutem. Ejus ſurculus, ad brachialem internum euns, anaſtomoſes habet cum anaſtomotica brachialium T. *corp. ant. dextr.* in ipſo perioſteo, inter brachialem internum & ſupinatorem longum, & cum alio ramo bicipitis aut brachialis interni ab humeraria orto T. IV. t. r. communicat. Ita naſcitur transverſus arcus anterior humeri, minor, fere ſimilis poſterioris, tectus brachiali interno, qui fit, in ſede quidem radiali ab hac recurrente & humerariae ramo brachialem internum adeunte, in ſede ulnari vero ab anaſtomotico brachialium. Alias ramus iſte anterior inosculatur cum ramo trans brachialem internum per foramen ſupinatoris longi ab arteria brachialis interni T. IV. r. & cum eo communicat, trunco vero iſto in ſupinatorem bicornem & brachialem externum conſumitur. Hunc non potui in iconem reducere.

Sed truncus recurrens nunc tegitur longo ſupinatore, dat etiam ſub capite radii ſurculos profundos ad ligamenta & perioſtea anterioris partis proceſſus coronoidei, ad perioſtea radii anterius & poſterius, & ad capſulam articulationis, qua cum radio coit. Habent anaſtomoſes cum ramis humerariae brachialem internum perforantibus, uti dixi.

Ramum porro profundum edit, tectum bicorni, qui ſub capite radii incedit per ſuperficiem ſupinatoris brevis T. *corp. ant. dextr.* etiam fibris nonnullis tendineis tectus, atque ad cutem erumpit. Idem dat ſupinatori brevi, eoque perforato extenſori communi & ulnari, interque utrumque cutaneus fit. Cum interoſſea ſuprema anaſtomoſin habet. Dat eadem ſurſum per capſulam articulationis in condylo extenſorio & in linea aſpera humeri radiali ramum, qui inſeritur ramo deſcendenti dorſali humeri, nato a Profunda & ab anaſtomotica brachialium, uti diximus, per lineam aſperam humeri adveniente.

Porro Recurrens radialis dat alium ramum profundum perioſteo condyli extenſorii. Ipſa venit inter ſupinatorem longum & os, per partem condyli extenſorii ulnae propiorem, trans principia extenſorum communis & ulnaris, recipit ſibi inſertum ramum volarem anaſtomoticae brachialium ex ramo tecto brachiali interno natum, & pergit adſcendere per vallem inter olecranum & condylum extenſorium, atque inosculatur, vel cum Profunda humeri ſola, quando unicus ejus ramus eſt, vel cum humeri ramo communicante ex trunco profundo nato, miſto cum ramo anaſtomotico. Alias minor is ramus eſt, & inter os humeri & bicornem clanculum erepens inſeritur recurrenti ab interoſſeae ramo anaſtomotico T. *corp. tot. utr.* T. V. *δ.* Reliquus truncus hujus Recurrentis cutaneus fit.

Hac recurrente data, truncus arteriae radialis deſcendit per teretis pronatoris ſuperficiem, magis e directo trunci humerarii quam ulnaris arteria T. *corp. ant. ſin.* quod minus bene ab EUSTACHIO exprimitur T. XXIV. Dat ibi ramum ſupinatori longo T. *corp. ant. ſin.* Vidi etiam in ea ſede ramum ad ſupinatorem brevem dediſſe, qui fuit nutritia radii, ſemel omnino. Alium mittit ad pronatorem teretem, ſupinatorem brevem, nudumque radium. Is inosculatur ſurculo radialis arteriae, & erumpenti ramo interoſſeae dorſalis, cutem adeunti. Dat porro alios duos adhuc in pronatore, ſupinatori longo 72. T. IV. numeroſos vero, tres quatuorve pronatori & flexori radiali aliquem T. III. g. et flexori pollicis una teretique, et imo tereti nudoque radio. Is inosculatur et cum ramo jam dicto, et cum ramo perforante tertio ab interoſſea nato. Dat etiam bicorni ramum, inosculatum ramo recurrentis radialis. Tales bicorni ramos tres dediſſe vidi, qui etiam ſupinatori longo dederunt T. IV. 73.

Et deſerit nunc teretem pronatorem, porroque verſus radium accedit, innixa pollicis flexori, inter ſupinatorem longum et flexorem radialem T. III. e. e. T. *corp. ant. ſin.* In eo itinere recta in univerſum eſt, ut tamen una reciprocis flexibus alternatim circa rectam lineam ambulet, maxime ſi valentius repleta fuerit, et multis tendineis fibris irretitur. Dat in eo itinere ramos varios, non magnos, ſublimi. Vidi primum et nervo mediano et flexori radiali proſpexiſſe T. III. g. g. T. *corp. ant. ſin.* etiam aliquot ramis. Alium vidi iviſſe trans bicornem ad everſorem usque, et inosculatum fuiſſe ramo interoſſeae dorſalis cutaneo jam dicto. T. IV. 74. Ramum porro ſublimi, alium flexori pollicis et ſublimi edit. Is habet ſurſum anaſtomoſin cum ramo ulnaris arteriae, qui flexorem pollicis adit, primo fere qui ſub recurrente ulnae provenit, et ſurculum etiam nervo mediano dat, qui cum eo ſurſum et deorſum incedit. Dat etiam ramos minores et carni et tendini flexoris radialis, inde plerumque ad palmarem longum ituros. Priores etiam in palmarem usque penetrant T. *corp. ant. ſin.* Alios edit transverſos ſublimi et nervo mediano, inosculatos, ut in pede ſolet, proxime ſuperius ad eum nervum dato ſurculo, et illi, qui continuo dicetur. Qui ſublimem eumque nervum adit, cum ulnaris arteriae ramo ad eumdem nervum ſuper ligamentum carpi orto ſolet inosculari, alias cum ramo interoſſeae. Alium flexori pollicis et pronatori quadrato, aliumque nervo mediano exiguum miſit.

Dat etiam palmaris longi tendini, indeque in pronatorem quadratum, cujus iſte ſurculus oram radialem circumlegit, inosculatus cum ſurculis anterioris interoſſeae in ipſo radio T. II. f. 7. *i.* 16. 15. T. *corp. ant. dextr.* Hic ramus proxime originem arteriae volaris a radiali provenire ſolet. Ea etiam in ſede jam vicina pronatori quadrato, naſcitur ramus ad cutem et ten-

 dinem

dinem bicornis muſculi et ſupinatoris longi tendinem et nudum radium euns T. IV. 75. 75. Alius quadratum adit T. IV. prope 1. alii duo ad tendinem ſupinatoris longi et pollicis everſoris nudumque radium T. IV. 17. & ad quadratum etiam, inoſculati cum poſteriori interoſſea.

Porro majuſculus ramus volaris profundus anaſtomoticus ad imum radium exit ad eum muſculum. Alius ramus adit proxime ſuper diviſionem tendines flexorios manus, nervumque medianum, et in iis tendinibus transverſim cum ulnari anaſtomoſin habet, et junctus cum ramo interoſſeae anteriori una ſub ligamento armillari deſcendit, atque inoſculatur ramo, qui arteriam ulnarem et radialem conjungit in palma T. *corp. ant. ſin.* Hic etiam ramum nonnunquam dedit abductori, et palmari brevi T. III.

Et nunc dividitur arteria radialis, editve in radii fine ramum *ſuperficialem Volae* T. II. x. f. 7. T. III. *l.* T. IV. 77. T. *corp. ant. ſin. dextr.* EUST. T. XXIV. majorem minoremve, ſemper tamen trunco minorem, qui juxta os multangulum majus l. c. per ſulcum ad ejus ſedem cubitalem, trans tendinem flexoris carpi radialis, ad volam it, vel cuti ſubjectus, et innixus abductore pollicis T. *corp. ant. ſin.* vel etiam nonnullis fibris hujus muſculi tectus, aut denique inter opponentem metacarpeum et abductorem pollicis T. III. i. VERHEYENIUS ita rem exprimit, ut nullum ejusmodi ramum faciat, ſed unice a ramis muſculos pollicis adeuntibus ſurculum cum ulnari convenientem pingat 5. 8. I. B. WINSLOW vocat *un rameau qui va au thenar.* n. 63. ipſique tribuit et palmarem arcum et arteriam internam (ulnarem) pollicis. Dat idem ſurculos abductori pollicis, ligamenti armillaris ſuperficiei, cuti, tendini flexoris carpi radialis, opponenti pollicis T. *corp. ant. ſin.* Eorum unus priorum excurrit cum opponente et abductore, et hinc cum ramo dorſalis radialis pollicis concurrit, adrepente per metacarpum pollicis T. III. *m.* inde redit in ramum radialem pollicis *n.* ib. Ad finem ligamenti armillaris inferiorem dat idem trunculus ramum ad pollicem, ſodalem tendinis flexorii v. g. *m.* l. c. Ab eo etiam ad opponentem, cutem, tendinem flexoris ſurculi eunt, trunculus autem ipſe inſeritur arteriae radiali pollicis, ad ejus primam articulationem T. II. *n.* Hic in T. III. non adfuit, ſed exprimitur in T. *corp. tot. dextr.* Iſte ramus paulo prius dictum ſupplet, vel ab eo ſuppletur, ut uterque vix una adſit.

Eadem ſuperficialis dat nonnunquam alium ramum pollicis abductori, inſertum in arteriam pollicis propriam cubitalem, emergentem inter adductorem pollicis & abductorem indicis. Alias haec anaſtomoſis non ex ſuperficiali volae ſolo, ſed juncto cum cubitali naſcitur.

E regione fere rami prioris dat ſurculum non perpetuum *anaſtomoticum primum* T. *ant. corp. ſin.* arteriae radialis cum ulnari, cui ramus tendinum flexoriorum comes inſeritur, natus a ramo interoſſeae anteriori, & unitus cum radialis & ulnaris ſurculis, aliquoties citatus, in icone *ſiniſtra corp. tot.* expreſſus.

Dat porro lumbricali ſecundo aut tertio ſurculum aut nervo mediano, & interoſſeis etiam inter digitum quartum mediumque & carpi ligamentis, & pollicis abductori.

Inde emergit ad finem ulnarem flexoris pollicis nunc ſubcutaneus T. III. dat flexori parvo, & in lumbricali primo perpetuam edit alteram majorem anaſtamoſin modo magnam ſatis ut T. II. f. 7. & T. III. modo parvam, qua cum ulnari concurrit, & *arcum* facit *ſuperficialem volae* T. II. f. 7. k. l. T. III. ⊙ T. *corp. tot. ſin.* EUST. T. XXIV. *ſin.* Etiam hunc ramum tamen defuiſſe vidi, ut VERHEYENIUS l. c. ex icone, & HEISTERUS, & ejus loco nuper vidi unice pollicari arteriae ulnarem ſe inmiſiſſe. Ab eo ramo ſurculi ad aponeuroſin palmae, aliique profundiores ad flexorios tendines indicis & medii eunt, quorum iſte ortui fere lumbricalis ſecundi ramum dat. T. *corp. ant. ſin.* Hi exigui ſurculi ſunt.

Trunculus porro ſuperficialis a radiali natae pergit trans adductorem pollicis, cui ramum dat T. *corp. ant. ſin.* & in ejus ora inferiori edit non raro arteriam *radialem volarem pollicis* φ T. III. T. II. f. 7. p. Ab ea ramus retrocedit cum flexore parvo, nonnunquam iterum inmiſſus ſuperficiali volae, alii adeunt metacarpeum, flexorem parvum, abductorem pollicis, ſedem eorum muſculorum inſertam oſſibus ſeſamoideis, & porro eſt *ulnaris pollicis* ω T. III. quam repetito ad aliam fabricam deſcribam. Ea ulnaris pollicis, quam nunc dixi, prope pollicis articulationem alteram habet magnum arcum, tectum flexore pollicis, cum ejus arteria radiali, legente ſedem ejus flexoris radialem T. *corp. ant. ſin.* aliumque ad unguem, uti dicetur ib. Alias haec ad unguem anaſtomoſis in radiali pollicis ſede eſt T. *corp. ant. dextr.*

Alias generata arteria radiali pollicis, ramus ſuperficialis volae, inter adductorem & flexorem parvum pollicis cum ulnari pollicis conjungitur, quae a magno ejus trunco venit o T. II. f. 7. T. *corp. tot. ſin.* & ſequitur ulnare latus tendinis flexoris. Ab ea conjunctione oritur tunc indicis Radialis arteria ib. n. Alias ſimiliter, paulum tamen aliter terminatur, ut data radiali pollicis T. III. vel etiam ea non data T. IV. 49. in ulnarem pollicis in abductore ejus ſe inmittat, datis ramis ad lumbricalem primum & adductorem T. III. neque tunc radialem indicis generet. Huc etiam refero fabricam T. IV. 49 - 77. qui fines ſibi congruunt. Alias ſuperficialis volae uno ramo ſe inmittit in ulnarem pollicis aliter natam a magno trunco radiali, altero ramo cum trunco emergente inter adductorem pollicis & abductorem indicis conjuncta, facit indicis radialem arteriam T. *corp. ant. ſin. dextr.* Haec conjunctio cum radiali indicis frequens eſt. Alias

lias & radialem pollicis & radialem indicis, & una cum ramo a dorſo manus adveniente ulnarem pollicis produxit. Alias ulnarem pollicis ſolam, cum radialis ab arcu profundo eſſet, & ulnarem indicis dedit, atque radialem digiti medii. Alias haec tota arteria ſuperficialis a radiali nulla fuit, ejusque loco arteria propria ad volam venit, ab ulnari, communi principio cum interoſſea nata. Alias ſimilis ramus prodiit a radiali, arcum tamen nullum perfecit, ſed datis ramis flexori pollicis, & radiali flexori, & ligamento armillari, per confinia abductoris pollicis excurrit, atque in ramum radialem pollicarem a radiali natum, ad oram flexoris erumpentem, & ad os ſeſamoides vicinum radiale ſe inmittit, ut coram video. Aliquoties etiam vidi, ramum a radiali ſuperficialem adeo exiguum fuiſſe, ut vix omnino potuerit pro ramo haberi, & omnes arteriae pollicis & digitorum praeter radicem radialem a dorſo manus advenientem ab ulnari eſſent.

Truncus arteriae radialis, innixus imo radio, & pronatori quadrato, hic optime tangitur, deinde ſenſim ad dorſum ſe confert, tectus everſore & extenſore pollicis, inter proceſſum radii ſtyliformem & os multangulum majus, hic maxime nudus, inter os metacarpi pollicis & tendinem bicornis primum. Compara in hoc itinere T. III. & IV. cum T. V. h. & T. *corp. ant. dextr. & ſin.* cum *poſtica facie corporis totius.* Hunc truncum breviſſime memorat VESALIUS T. *arteriarum* R. & p. 488. & negligit SYLVIUS. Habet EUSTACHIUS ζ. XXIV. De eadem conflexione arteriae radialis agit I. B. WINSLOW. n. 164.

Dat in eo itinere truncus radialis continuo in oſſe naviculari ramum multifidum ad ligamenta carpi, retro tendines ſupinatoris & bicornis, ad nudum radium, ejusque epiphyſin, inosculatum interoſſeae anterioris ſurculo radiali, uti dictum eſt, & ad tendines flexorios. Iſte ſurculus hinc cum ramo arteriae radialis ſuper diviſionem nato, jam citato, inde cum ramo anaſtomoticae primae cum flexoriis tendinibus eunte, & radialem & ulnarem conjungente unitur, quam diximus. Dat porro cuti ramulum, & alium parvum ad radii capitulum & tendines everſorum pollicis, etiam inosculatum interoſſeae poſticae ſurculis. Alias tres quatuorve ramuli ad eas partes veniunt, & alius praeterea ad dorſum imi radii, & ad tendinem bicornis, etiam inosculatus & cum interoſſeae ramis radialibus, & cum alio ramo imum radium adeunte arteriae radialis, quales plures jam diximus. Alium dat majusculum ſubcutaneum ad abductorem pollicis, opponentem, tendinem everſoris cutemque, qui in opponente ſatis inſignem anaſtomoſin habet, cum ſurculis rami quem diximus ab arteria cubitali natum ad ligamentum armillare & opponentem muſculum ire; alium parvum articulationi radii cum oſſe multangulo & everſori, alium profundum ad os naviculare, alium cuti majusculum & abductori pollicis, & oſſi multangulo, & metacarpo pollicis mittit inosculatum arteriae dorſali pollicis a radiali natae, alium articulationi radii & capſulae ejus, & in ipſo oſſe multangulo magno ejusve & navicularis intervallo edit *dorſalem* ramum, & eodem loco etiam arteriam *dorſalem pollicis radialem.* Origo hujus dorſalis aliquando poſt carpeam demum eſt, ſive dorſalem carpi, in multangulo magno oſſe, & indicatur T. *corp. poſt. dextr.* finis in nulla mearum figurarum exprimi potuit. WINSLOWO eſſe videtur *une branche a la partie laterale externe du pouce* n. 165. quem ramum tamen etiam poſſis pro volari radiali pollicis habere, & meliori quidem jure, quum eum Cl. Auctor alibi non deſcribat. Iſta ergo *dorſalis radialis pollicis* ſequitur os metacarpi pollicis & originem opponentis. Dat cutaneos ſurculos varios inosculatos prioribus, & tendinibus extenſoriis pollicis longis, & nervis dorſalibus ejus digiti, & vicino abductori pollicis, atque metacarpeo pollicis ſive opponenti ALBINI, & perioſteo metacarpi pollicis, & habet ſupra articulationem pollicis cum metacarpo arcum cum trunco pollicaris arteriae integro T. *corp. ant. dextr.* ejusve ramo T. II. f. 7. *s* aut cum ramo pollicaris radialis volaris T. III. *m.* ad os ſeſamoideum radiale nato, inter flexorem brevem & opponentem emergente, cumque arcu volae ſuperficiali unito. Denique dorſalis iſte in primo oſſiculo pollicis inſeritur ramis primis dorſalibus, a volari radiali pollicis natis, ut alibi interoſſeae dorſales ſolent. Alias iſte dorſalis radialis multo inferius, & ad articulationem demum cum metacarpo ex trunco pollicari naſcitur.

Poſt hunc ramum vidi a radiali ad finem radii ramulum iviſſe, qui anaſtomoſin habuit cum uno priorum ramorum, perioſteum radii adeuntium, deſcendente per oſſis ſuperficiem.

E regione arteriae radialis pollicis dorſalis, ubi truncus tendinem bicornis contingit, oritur arteria *dorſalis carpi* a *radiali* nata, in oſſe multangulo minori, ad exteriora tendinis bicornis T. V. F. T. *corp. poſt. utrinque* WINKLERO dicta n. 47. non magna, perpetua tamen, & ad quam pro majori parte pertinet arcus dorſi manus. Incedit enim transverſa per oſſa carpi ſecundi ordinis, nempe in conjunctione oſſis multanguli minoris cum naviculari, tum in magno & unciformi, ſi in unciformi velis huic potius quam interoſſeae eum arcum accenſere, donec ea ramulis dorſali a cubitali natae inosculatur. Eſt etiam, ubi parvus & anguloſus, & aegre nomine arcus dignus eſt, ut rami interoſſeae ab ulnari natae potius debeantur, quos nunc deſcribemus, etiam hoc argumento, quod cum radiali angulos ſurſum acutos, non obtuſos faciant. Habet autem ramum aut ramos, unitos cubitalis oppoſitis, ramos dantes interoſſeis externis I. B. WINSLOW. n. 166.

Primus ejus dorſalis carpi a radiali natae ſur-

 culus

culus conjungitur ſtatim cum arteriae interoſſeae dorſalis trunco profundo duobus locis, nempe & intra tendinem bicornis muſculi indicalem, & extra eum, atque ad oſſa carpi multangula magnumque rete facit, varie inoſculatum reti carpeo, nato ab arteriae interoſſeae poſticae ramis ad latus ulnare digiti medii tendentibus. Eadem alias etiam conjuncta eſt cum ramo modo dicto radialis arteriae ad imum radium eunte. Migrat inde recta ad indicem fere transverſa, dat duos ramos multangulo oſſi majori, & alios ad oſſa metacarpi indicis & medium, inoſculatos interoſſeae ramo alteri.

Dat ramum *interoſſeum dorſalem primum* T. V. V. k. T. *corp. poſt. utr.* deſcendentem per carpum, indeque in ſuperficie interoſſei vulgo primi externi dicti, ad tendines extenſorios primum & ſecundum, inoſculatum etiam arteriae radiali digiti medii. Is ramus cum perforante ſuperiori prima communicat T. V. V. & T. *poſt. utr.* Idem dorſalis nonnunquam praecipuo trunco in perforantem iſtam primam ſuperiorem abit, atque arcus volae magnam partem conſtituit. Dat capſulis articulationis digitorum indicis mediique cum metacarpo, & cuti principii digitorum, & anaſtomoſin alteram habet cum arteria perforante inferiori ejus intervalli, ad latus oſſis metacarpi medii radiale. Lego me in eo corpore, unde T. V. picta eſt, nullam vidiſſe ejusmodi arteriam perforantem alteram hujus intervalli, quod rarum fuerit, neque alia mea obſervatione confirmatur. Icon exſtat in T. *corp. poſt. utrinque.* Dat porro ea dorſalis interoſſea vicinis duabus articulationibus oſſium metacarpi indicis & medii cum ſuis digitis, & interoſſeo externo primo aliquot ſurculos T. V. H, qualis majuſculus inter externum & internum ejus intervalli ad utrumque decurrere ſolet, & inoſculatur trunco, qui finditur fitque arteria indicis volaris ulnaris & medii radialis T. *poſt. corp. dextr.* T. V. k.

Pergit arteria *dorſalis carpi* transverſim ire, dat ramum oſſi naviculari, cui inſeritur ramus interoſſeae poſticae radialis, dat alios nonnunquam ramos ad capſulas articulationis carpi metacarpi & digiti medii, inoſculatur cum proxima prius dicta interoſſea prima, in ipſo oſſe metacarpi. Recipit duos ramos poſticae interoſſeae, & mittit deorſum ramum in intervallum digiti indicis & medii, qui recipit editve *perforantem alteram ſuperirrem* T. V. α. T. *corp. poſt. utrinque* alias minorem quam ipſa eſt, plerumque tamen majorem, ut nonnunquam vix quidquam ab arcu dorſali porro ad digitos eos veniat. Ejus vero primi ſurculi per os magnum & cum arcu dorſali & cum interoſſea prima & tertia rete faciunt T. V. l. c. Inde tendit deorſum, & eſt ramus *interoſſeus dorſalis medii.* Is trans ortum utriusque vicini metacarpi dat ramos communicantes, & cum prima, & cum tertia interoſſea, indeque per muſculum ejus nominis externum primum, nonnunquam nonnullis fibris tectus, ſecundum oſſa metacarpi exit, quae nominavi: ſurculos impertiens ſuo muſculo & tendini extenſorio tertio ſecundove, inoſculatos & ad latus ulnare indicis, & ad latus radiale digiti medii, cum ramo perforante inferiori interoſſeae hinc primae, inde ſecundae volaris, quae ipſa ulnaris tertii & radialis quarti trunci ſurculis dorſalibus primis inſeritur.

Denique truncus hujus interoſſeae recepta perforante inferiori ſecunda y, dat capſulis articulationis metacarpi cum digito indice & medio, & ad dorſum primi oſſis hujus digiti medii, habet anaſtomoſes ibi cum ſurculis primis dorſalibus arteriae digitalis vicinae utriusque & trunculo, & inſeritur furcae, unde arteria ulnaris medii & radialis quarti digiti provenit T. V. α.

Alias haec arteria interoſſea dorſalis altera oritur a radiali, ubi ſe demergit inter os metacarpi primum & alterum, & accedit exiguus ramus arcus dorſalis, atque perforans ſuperior intervalli ſecundi.

Aliquando hic finitur arteria dorſalis radialis, atque interoſſea dorſalis tertia tunc eſt propago interoſſeae arteriae poſterioris, uti in corpore ſe habuit, cujus deſcriptionem hic inprimis propoſui. Sed alias pergit eadem, atque ad tertium intervallum ſimilem deorſum emittit ramum cum tendine extenſorio, nempe *interoſſeam dorſalem tertiam* T. V. α. T. *corp. poſt. utrinque* cujus fere eadem natura eſt, & anaſtomoſes trans metacarpi ortum hinc cum cubitali ramo dorſali minimi, inde cum arteria interoſſea ſecunda T. V. trans vero metacarpum minimi digiti cum ramo ejus digiti ulnari T. V. 6. T. *corp. tot. ſin.* Eadem ramos mittit ad articulationes metacarpi cum digitis quarto & quinto, & perinde & minoribus anaſtomoſibus in dorſalis ramos horum digitorum, majori vero trunco in digitalem truncum ſe inmittit, qui radialem minimi & quarti ulnarem generat T. *corp. tot. utrinque* & T V. ad ff. œ. Eadem porro interoſſea cum perforante tertia ſuperiori T. V. Z. atque inferiori T. V. œ. conjunctionem habet. Semper autem hae interoſſeae dorſales & perforantibus inſeruntur, & furcis digitorum volaribus. Variabilis autem diameter eſt ramorum a radiali, aque perforantibus ortorum, ut modo huic radiali, modo his perforantibus ramos communicantes cum furcis volaribus melius tribuas. Vidi in primo intervallo ad radialem. in ſecundo ad perforantem inferiorem, in tertio ad ſuperiorem magis pertinuiſſe.

In cadavere primo loco dicto manſit arcus carpeus dorſalis in perforante ſuperiori tertia. Plerumque vero cum cubitali conjungitur tum ramis trans os metacarpi minimi digiti & trans os triquetrum euntibus in ramum, quem cubitalis exhibet abductori minimi digiti ſecundum os piſiforme T. *poſt. tot. dextr.* tum alio ramo uno,

aut duobus, quorum prior tegitur extenſore ulnari, alter eum tegit, & uterque inſeritur ramo interoſſeo ultimi intervalli, a cubitali nato.

Alias arteria Radialis, non Dorſalis, ſed ex trunco ſuo, tecto bicornibus & everſore, generat prius, quam det pollicares, *arteriam interoſſeum ulnarem dorſalem indicis.* Ea ſequitur ulnare latus metacarpi indicis, dat huic & ſecundo interoſſeo, quem vulgo primum vocant, & & ad extenſorem cutemque ſurculos, & ad finem metacarpi majuſculo trunco, ut ſolent interoſſeae, furcae inmittitur, quae generat ulnarem volarem indicis, & radialem volarem medii digiti. Eadem minoribus ſurculis, in articulatione cum metacarpo diviſis, in ulnaris indicis & radialis medii ſurculos dorſales inosculatur. Caeterum inter indicem & pollicem pulſum tangi poſſe, arteriamque eam a radiali eſſe, non ignoravit GALENUS L. III. *admin.* c. 8.

Pergit arteria radialis, poſtquam hanc carpi dorſalem dedit, tecta everſoris & extenſoris pollicis longi tendinibus T. V. ad Φ. atque inter os multangulum minus & metacarpi pollicis edit trans os multangulum minus *arteriam dorſalem pollicis ulnarem*, expreſſam in T. *corp. tot. poſt. dextr.* nam in T. V. minuti plures pro ea rami fuerunt, nati ab arteria radiali indicis, a pollicaris trunco, & ab ulnari pollicis. Ea arteria ulnare latus hujus metacarpi pollicis ſequitur, & originem abductoris indicis, habet cum arteria dorſali radiali pollicis anaſtomoſin ad finem inferiorem oſſis metacarpi primi, jam citatam, & cum ramo emergente ad latus metacarpi pollicis inter eum & abductorem indicis, qui huic & adductori pollicis metacarpi perioſteo & cuti indicis & primo interoſſeo dat, ex arteria radialis indicis natus. Legit inde abductoris indicis oram, dat huic ramulos, & capſulae articulationis pollicis cum metacarpo & in primo oſſe pollicis terminatur, inoſculata cum volari ſive majori arteria ulnari pollicis ad os ſeſamoides ulnare inter abductorem & opponentem pollicis emergente. Vidi eum ramum ad volam iviſſe magnumque fuiſſe, qui abductori indicis, cuti, lumbricali primo proſpiceret.

Radialis porro aut hic, aut alias demum ex pollicari trunco non perpetuum, expreſſum T. *corp. poſt. man. dextr.* edit ramum interoſſeum dorſalem indicis minorem, ſodalem abductoris ejus muſculi, cui ramos etiam exhibet, & ejus ſemiinteroſſeo & extenſoribus indicis mediique, & recipit ramum emergentem inter ſemiinteroſſeum & os metacarpi indicis, natum ab interoſſea majori indicis, & nonnunquam a radiali, perforantem nempe inferiorem radialem indicis, atque conjunctim abit in arteriam dorſalem indicis radialem. Ea inoſculatur primo ramo recurrenti ad dorſum arteriae volaris indicis, ut perforantes ſolent. Habet etiam retia cum arteria ulnari interoſſea indicis. Hic aut alter indicis dorſalis eſt *branche le long de la parti anterieure du premier os du metacarpe* n. 168. WINSL.

Alius ramus arteriae Radialis, dum ſe demergit inter pollicis indicisque os metacarpi, *interoſſea indicis major* ſive *radialis*, proxime ſequitur, inter os metacarpi primum alterumque, & inter os metacarpi indicis & ejus abductorem natus M. T. V. *poſt. utr.* Sequitur interoſſeum primum. It ad abductorem indicis, tum ubi a pollice oritur, qua ramos dat metacarpo pollicis, ad baſin oſſis metacarpi pollicis T. V. prope *m* tum qua parte ab indice provenit. Venit ad metacarpum indicis, & ramis variis cum dorſalibus pollicis inosculatur, unitus etiam proxime priori, miſſis ſurculis ad pollicis abductorem & adductorem, & ſemiinteroſſeum indicis, & oſſa metacarpi pollicis indicisque, & tendines extenſorios, & articulationi indicis primam N. T. V. Inſeritur denique radiali indicis, a vola natae, ejusque nonnunquam potius truncus eſt, vel ſolus, vel conjunctus cum ramo arcus profundi volae, aut cum ramo arteriae pollicaris. Alias unice in unam primarum dorſalium indicis ab ejus arteria radiali natarum finitur. Hic eſt, qui pollicares dorſales etiam nonnunquam producit.

Poſt iſtum alter ramus arteriae radialis abductorem indicis & interoſſeum primum, diverſus nonnunquam & profundior exit, notatus T. *corp. poſt. dextr.*

Porro arteria Radialis tegitur abductore indicis inter eum & os metacarpi pollicis, atque ad volam magis magisque accedit, & paulo magis ad dorſum aut jam in vola, edit ad initium oſſis metacarpi pollicis nonnunquam alium ramum abductori indicis & metacarpo pollicis T. *corp. poſt. dextr.* atque trans os metacarpi indicis conflectitur ut transverſa fiat. Conf. T. II. f. 7. C. cum Z. & T. IV. & *T. corp. poſt. utrimque.* In eo itinere inter abductorem indicis & pollicis adductorem edit, arteriam *principem pollicis* comitem oſſis metacarpi pollicis T. V. M. T. II. f. 7. o. T. *corp. anter. dextr.* quae ad volam migrat inter os metacarpi pollicis & adductorem atque abductorem indicis ibi natum. Haec pollicaris ab omnibus ſcriptoribus nominatur, pauci vero, ut oriatur exprimunt, uti neque VERHEYENIUS expreſſit. Videtur *der Erſte an der Seite des Daumen* I. ERNESTI WREDEN. Edit ramos varios ad dorſum metacarpi pollicis, ad adductorem, & nonnunquam retrorſum ſurſumque ad cavum carpum, inoſculatos ramis cubitalis arteriae, qualem dixi ire ad armillam cavumque carpum, vel retrogradis. Recipit ramum nonnunquam volarem arteriae radialis ſuperficialem, qui per adductorem advenit, & alias plerumque ramo jam diviſo alterutri pollicaris arteriae inſeritur, & inprimis ulnari. Prope oſſa pollicis ſeſamoidea ex pollicis arteria ſaepe exit ramus *profundus*, qui venit ad ſedem oſſiculi ſeſamoidei radialis, ad dorſum ejus digiti, inoſculatus radiali & ulnari arteriae dorſali pollicis, quarum utramque di-

ximus

ximus *ib.* Hic ramus dat utrique ſeſamoidi oſſi, & inſeritur muſculis viciniſque perioſteis, & ſurculis ſuis cum ramis etiam ſuperficialibus a trunco radiali ſecundum originem opponentis advenientibus inoſculatur. Alias & alter ejusmodi ad os ſeſamoideum ulnare peculiaris trunculus adeſt, qui non ex priori ſed ex pollicari provenit, & ad diviſionem ejus arteriae & metacarpum pollicis conſcendit, miſtus & dorſali ulnari pollicis, & primis dorſalibus a volari ulnari ejus digiti natis. Sed truncus pollicaris ad finem inferiorem oſſis metacarpi finditur, niſi radialis jam alio modo nata eſt ex ſuperficiali, ut in T. III. & abit in radialem & ulnarem pollicis, quarum quaelibet ſuum latus legit tendinis flexoris longi hujus digiti.

Arteria pollicis radialis volaris T. IV. 46. *T. corp. ant. dextr.* tecta oſſibus ſeſamoideis, procedit ad latus radiale hujus grandioris digiti & recipit nonnunquam ſibi inſertum ramum, arteriae volaris ſuperficialis radialis dudum dictum, ut n. T. III. licet ibi radialis pollicis aliter naſcatur; aliumque ramum ſodalem tendinis flexorii in vola natum ex eodem ſuperficiali T. III. X. T. *corp. ant. ſin.* Haec anaſtomoſis ſolet eſſe inter ramum arteriae radialis pollicis emergentem inter flexorem parvum & & adductorem, & euntem ad flexorem opponentem & abductorem & eos ramos ſuperficiales volae, quos dixi. Ea anaſtomoſis trans abductorem etiam cum dorſalibus pollicis communicat. n. T. III. uti dixi. Saepe ipſa, non truncus, profundum eum ramum edit ad os ſeſamoideum radiale natum, ad flexorem parvum & opponentem, inoſculatum ramo ſuperficiali alicui arteriae radialis. Dat porro eadem arteria radialis pollicis multos ramos dorſales primo et ſecundo oſſi pollicis T. IV. 46. facit in vola arcum cum arteriae pollicaris ulnaris ramo primum prope primam articulationem pollicis T. *corp. tot. ant. dextr.* & alterum ad unguem cum eodem ramo ad unguem *ib.* & T. IV. 48. Grandis haec arteria periculoſe laeditur, & licet non funeſtam haemorrhagiam viderim ab ea inter pollicis adductorem & indicis abductorem laeſa, ut quidem Vir Cl. PHILIPPUS ADOLPHUS BOEHMERUS *de neceſſit. deligat. funic. umbilic.* p. 45. moleſtam tamen utique inde ſanguinis jacturam natam vidi, quae vinculo arteriae radialis trunco injecto demum ſuperari potuerit.

Arteria ulnaris pollicis alter eſt hujus arteriae pollicaris truncus, aut unicus, quoties alia arteriae radialis origo eſt. Is ſecundum pollicem it per adductorem, huic dat, recipit plerumque ſibi inſertum ramum ſuperficialem volae T. *corp. ant. dextr. ſin.* T. III. T. IV. ad oram inferiorem ulnarem flexoris parvi pollicis, dat ejus adductori & flexori parvo, & perioſteis metacarpi, pergit ire ad ulnarem ſedem tendinis flexoris, dat ramum fere ex ortu in foveam inter duo tubercula oſſis metacarpi pollicis T. *corp. ant. dextr.* Dat ad os ſeſamoides ulnare & muſculos ibi inſertos adductorem & flexorem parvum ramum. Facit cum radiali pollicis arcum primum ad finem primi oſſis pollicis T. *corp. ant. dextr.* Ab eo eduntur rami ad tendinem flexorem, articulationem ipſam & oſſiculum ſecundum. Inde dat dorſalem aliam ad tendinem extenſorem, & cutem, a qua luculentus ramus inſeritur arcui unguis dorſali T. *corp. poſt. ſin.* & cui inmittitur arteria dorſalis pollicis T. *corp. poſt. ſin.* uti dixi. Ultra articulationem ultimam ramus ad arcum unguis conſtituendum oritur, qui junctus cum modo dicto ſurculo radiali facit arcum minorem unguis ad ejus radicem dorſalem, a quo ramuli ſub radice unguis incedunt T. III. Saepe duplex is arcus eſt T. IV. 48. Alius ramus arteriae pollicis ulnaris majorem facit arcum volarem cum arteria ejus radiali, a quo rami & ad cutem tactilem eunt & ad os ultimum o. m. T. II. f. 7. Expreſſit COWPERUS apud DRAKE *dextr. & ſin.*

Alter ramus hujus pollicaris arteriae trans adductorem pollicis divergit, aut cum interoſſea junctus, aut ſolus T. IV. 50. aut cum ſuperficiali volae, aut cum interoſſea & arcu volae T. II. f. 7. vel cum arcu volae absque interoſſea, & eſt *arteria volaris radialis indicis*, quae alias alio modo naſcitur.

Alias alia ejus arteriae pollicis hiſtoria eſt. Nempe arteriae radialis ramus pollicaris natus poſt interoſſeas dorſales indicis datas, pergit ſecundum os metacarpi pollicis, & uno ramo emergit inter adductorem & os metacarpi pollicis, quorum utrique ramulos dat, cum rami anaſtomotici radialis volaris ſurculis irretitos in principio perioſtei metacarpi pollicis. Deinde prope os ſeſamoides radiale recipit ramum ab ulnari arteria communicantem & una facit *radialem pollicis volarem*, qui caeterum deſcriptioni ſimilis eſt. Truncus vero, datis metacarpo pollicis & primo oſſiculo ſurculis, cum ulnari efficit furcam, unde radialis volaris indicis & ulnaris volaris pollicis naſcuntur Talis etiam eſt fabrica EUSTACHII T. XXIV.

Alias omiſſis ramis minoribus haec fabrica fuit. Arteria radialis dedit poſt dorſalem transverſam ramum interoſſeum indicis mediique: deinde ramum adductori pollicis, inſertum radiali pollicis, tunc fiſſa eſt. Unus ramus fuit pollicis ulnaris arteria, cum ramo ulnaris arteriae conjuncta. Ejus ramus tectus adductore pollicis fuit arteria radialis ejus digiti. Reliquus truncus dedit interoſſeam indicis ulnarem, huic & abductori ejus, & denuo fiſſa eſt. Unus ramus dedit adductori pollicis, & abductori indicis, et cum ulnari conpoſuit indicis ulnarem et radialem medii arteriam. Alter perforato adductore pollicis perfecit arcum profundum volae, cujus interoſſeae fuerunt quatuor. Cl. WINKLERUS ita deſcripſit, ut arteria radialis inter adductorem pollicis & indicis abductorem infereretur ramo arcus ſuperficialis ultimo, et ex ea unione

unione arteria radialis pollicis naſceretur, cum arcus ſuperficialis ulnarem dediſſet n. 47.

Hic etiam, ad finem oſſis metacarpi indicis radialem, poteſt anaſtomoſis poni cum fine arteriae profundae a cubitali natae, ſive initium radiale arcus profundi volae, quoties arteria a radiali adveniens minor eſt, quam ea, quam ulnaris mittit, uti aliquando minimam eſſe, & multoties minorem in fine radiali metacarpi indicis vidi, quam in metacarpo medii digiti. Et nunc naſcitur *arcus profundae volae*, qui ipſe truncus plerumque radialis arteriae, a quo pollicaris ſeceſſit, tectus adductore pollice eſt. Idem ad radii viciniam major adparet, uti in pede arcus plantaris ad pollicem major eſt. Minimus ſolet eſſe in ſeptimo interoſſeo, inde verſus cubitalem iterum grandeſcere. Vidi valde minutum ramum fuiſſe; quem trans os metacarpi indicis arteriae ulnaris profundus ramus ad radialem miſit. Eum arcum omnium primus VERHEYENIUS expreſſit x 6. l. c. natum ex ramo radialis, & ramo ulnaris, neque arterias interoſſeas ignoravit, quas pinxit, omnino quinque. Eſt *der zweyte, der einen halben Circul formirt*, cujus ramos lumbricali & interoſſeis internis tribuit J. ERNESTUS WREDE. WINSLOWUS deſcribit *une eſpece de petite arcade irreguliere qui jette des branches de communication a la grande arcade palmaire* breviter n. 170. caeterum radialem, perforato vel circumambulato (*traverſé*) ſemiinteroſſeo indicis, ducit in volam, & ait inoſculari arcui palmari a cubitali n. 167. dare praeterea ulnarem indicis (*a la partie interne*) n. 169. vel etiam ita dividi, ut in oſſe metacarpo indicis unus ramus ſit radialis indicis volaris noſter n. 171. alter ulnaris ejusdem digiti *ib. Arcus profundus volae* fuſius dicitur WINKLERO n. 47. Arcum etiam profundum, hinc a radiali ortum, inde ulnari inſertum, dantem radialem & ulnarem indicis & pollicis ulnarem arteriam pinxit Cl. SCHMIEDELIUS l. c. f. 5.

Arcum volae, ne lectoris patientia abutamur, ex ſex inprimis cadaveribus deſcribemus; cum nullo fere modo fieri poſſit, in tanta varietate, ut una continua deſcriptio parari queat. Communia autem praecipua ad finem ſubjiciam. In primo cadavere, quod nuperrime diſſecuimus, primus ramus plerumque fuit, qui tectus adductore pollicis ad carpum retrorſum & ad multangulum majus os, ejusque cum pollice articulationem ivit, & qui varie cum ramis arteriae radialis & volaribus pollicis & dorſalis ramo, os multangulum majus adeunte, & cum interoſſea dorſali indicis radiali, unitur, majuscula ſaepe anaſtomoſi. Talis eſt β T. II. f. 7. Alias eo loco primus ramus in abductorem indicis exit. Inde *interoſſea indicis* ſive *prima* nata fuit ad finem oſſis metacarpi indicis, jam in vola, manifeſto ab arteria radiali. Ea dedit ramum ſodalem interoſſei primi & lateris ulnaris oſſis metacarpi indicis, fere uti 38. T. IV. Is ramus ad finem oſſis metacarpi indicis inſertus eſt in ſuperficie ligamenti transverſi, uno ramo in dorſalem indicis radialem, altero parvo in volarem radialem indicis v. g. 41. T. IV. tertio trunco eo ligamento tectus in ejus arteriam ulnarem 40. *ib.* Dedit etiam capſulis articulationis indicis metacarpique & tendini interoſſei muſculi.

Interoſſeus alter volaris ſecundum os metacarpi medii digiti inter ſecundum & tertium interoſſeum muſculum inceſſit, ut T. IV. 33. deditque utrique & lumbricali primo. Eadem arteriola fiſſa, ſecundum finem oſſis metacarpi medii, hinc arteriae radiali medii digiti ſe inſeruit, inde trunco ſuo furcae ſe inmiſit, unde arteria radialis quarti & ulnaris medii digiti orta eſt. Dedit iisdem capſulis articulationis medii cum metacarpo. Ab eadem orta eſt *radialis perforans medii digiti inferior*, ſenſim declinans, & ad dorſum emergens, ut ſolent, & dans cuti dorſi digitorum, & capſulis articulationis vicinorum digitorum.

Interoſſeus volaris tertius inter tertium quartumque interoſſeum exiguus ivit, deditque lumbricali alteri v. g. 28. T. IV. Inde *Retrograda* carpi per os magnum euns nata eſt, ut 31. T. IV. deditque lumbricali primo & alteri, & in carpo cum interoſſea volari miſta cum arteriolis ab ulnari & radiali venientibus irretita eſt. Ab eadem orta eſt *prima perforans ſuperior* ad dorſum euns. Retrogradam unam expreſſit VERHEYENIUS l. c.

Altera retrograda proxima ivit in cavum carpum, atque inoſculata eſt cum profundae a cubitali natae ſurculis, & cum ramo dorſalis a cubitali, ſuper os cuneiforme orto, tum proxime priori retrogradae. In dorſo ſe ſolito more circa principia metacarpi inmiſcuit interoſſeis reliquis.

Interoſſea volaris quarta inter interoſſeum quartum quintumque 23. T. IV. dedit primo lumbricali quarto, deinde tertio, tum ſuis interoſſeis, & amplexa ſuum metacarpum quarti digiti, generavit perforantem ulnarem inferiorem medii 25. T. IV. inde inferiorem radialem quarti 24. T. IV. Eadem utrique arteriae digiti quarti parva anaſtomoſi ſe inſeruit.

Quinta interoſſea volaris nata eſt communi trunco cum retrograda quarta, etſi magis ulnaris, quam quarta interoſſea. Comitata eſt ſextum & ſeptimum interoſſeum, & ipſa ſe inſeruit uno ramo ſequenti perforanti inferiori ultimi intervalli in metacarpi quinti jam dorſali, alii rami amplexi os metacarpi quintum iverunt ad ejus capſulas & os metacarpi quintum.

Sexta interoſſea volaris orta eſt ex *arcu volae profundo*, ubi ulnaris cum radiali primum miſcetur. Sodalis fuit interoſſei ſeptimi, & ei ſurculos dedit, atque ad finem oſſis metacarpi quinti, datis ſurculis ad capſulas articulationis, amplexa finem hujus oſſis, hinc ramum dedit inſertum perforanti inferiori radiali minimi, proxime dictum, inde circumflexa ad dorſum inter os & abductorem minimi venit, & fuit *perforans inferior*

ferior ulnaris minimi digiti, ramoque externo minimi arteriae dorſali ſe inmiſit. In icone T. IV. non exſtat, ſed aliquid ſimile eſt in T. II. f. 7. ubi tres parvi rami ſunt v. w. & x.

In alio cadavere, praeterita hieme diſſecto, paulum aliter ſe habuit. Initium facio in oſſe metacarpi indicis. Ibi *prima perforans ſuperior* praegrandis, & quaſi truncus fuit inſertae in arcum volae arteriae radialis.

Ramus retrogradus primus, ibidem ortus, repſit inter os multangulum minus & indicis os metacarpi, tectus adductore pollicis, cui ſurculos dedit, aliumque retrorſum in carpum venientem, alium miſit ad metacarpum pollicis & os multangulum majus, inſertum arteriae pollicari, qui ramus, hic exiguus, idem hic fuit, qui alibi ſolet truncus radialis arteriae eſſe in volam veniens.

Tunc provenit *intereoſſea prima volaris* ſequens intereoſſeum alterum, ut cuti tamen propior eſſet, huic ramos exhibens, ad finem metacarpi indicis diviſa, hinc inſerta intereoſſeae dorſali arteriae indicis circa radiale latus metacarpi indicis, inde circa latus ulnare, inſerta etiam dorſali intereoſſeae, denique tertius ramus per metacarpi indicis articulationem euns in ejus primo oſſe arteriae volari radiali indicis ſe inmiſit.

Volaris ramus intereoſſeus alter ſodalis fuit tertii quartique muſculi intereoſſei, quibus & ſecundo tertioque lumbricali, & transverſae parti adductoris pollicis ramos miſit. Emiſit perforantem inferiorem intervalli primi ulnarem, inter indicem mediumque digitum, dedit etiam ſurculum exiguum inoſculatum cum ramulo, metacarpi articulationem ulnarem adeunte, proxime prioris rami. Majori vero ramo venit ad medium digitum, ad ejus articulationem cum metacarpo, ad intereoſſeos ejus ſedis, & ad lumbricales, & in primo oſſe medii digiti inoſculatus eſt ejus arteriae radiali.

Tertia intereoſſea ulnari lateri medii digiti adjacet, cum intereoſſeo muſculo quarto, quintoque, dat utrique & lumbricali tertio, & venit in ſedem ligamenti transverſi ad metacarpi initium. Ibi ejus ramus major furcae inſeritur, unde ramus ulnaris tertii digiti ulnaris & quarti radialis naſcitur; altero minori ſurculo inmitittur ulnari medii arteriae, & denique inter digitos vicinos perforantem dat inferiorem, quae inſeritur intereoſſeae dorſali mediae, de more, hic exiguae.

Intereoſſea volaris quarta ſodalis quinti & ſexti intereoſſei, nata hic duabus radicibus ab arcu profundo: dat utrique horum muſculorum & lumbricali tertio quartoque, & uno ſurculo perforantem inferiorem ejus intervalli producit, & finitur eo quidem in articulatione digiti quarti cum metacarpo. Altero ramo venit ad ulnarem ſedem quarti digiti, unitur ſequenti ramo, & inſeritur arteriae volari radiali minimi digiti, in principio oſſis primi. Is ſurculus circa digitum quartum, ejusque ſedem ulnarem, cum dorſalibus radialibus minimi digiti inoſculatur.

Intereoſſea volaris quinta, ſodalis ſexti & ſeptimi intereoſſei, majuſcula, dat utrique & lumbricali quarto, dat ramum per fibras metacarpei muſculi ad cutem eumque muſculum, & lumbricalem quartum, dat ramum circa finem oſſis metacarpi minimi circumeuntem, inſertum in dorſalem ejus digiti ab ulnari trunco natam. Alio recipit priorem proxime dictum, & iterumque recedens, inſeritur arteriae volari ulnari minimi. Tertio ſurculo circa ulnare latus quarti digiti convoluto inoſculatur cum ramo profundo digiti minimi, orto a profunda ex cubitali, & veniente in flexorem parvum & abductorem, & una conſtituit dorſalem ulnarem minimi aliam.

Sed praeterea *perforantes ſuperiores* in hoc cadavere hinc de more natae a dorſalibus, inde ab arcu profundo volae, manifeſto dederunt ramos intereoſſeos medios, bifurcatos. Eorum primus a perforante prima maxima natus, ſequitur ſuum os metacarpi, quolibet ſuorum ramorum, ut alter ulnare latus indicis, alter radiale medii ſequatur, venit profunde ad articulationem metacarpi cum indice & digito medii, tectus tendinibus flexoriis, & inoſculatur cum ramis anaſtomoticis intereoſſeae dorſalis cum digitalibus arteriis coeuntibus, & cum arteriis dorſalibus ſui quaeque digiti. Recipit utrinque perforantes inferiores ſui intervalli, ulnarem indicis & radialem medii, illum ab intereoſſea prima, hunc ab altera natum, & cum ea conjungitur.

Intereoſſea media altera etiam a perforante ſuperiori alteriusi ntervalli nata, pariter inter intereoſſeos bifida deſcendit. Ejus unus ſurculus ſequitur latus ulnare medii digiti & quarti latus radiale. Ille conjungitur cum perforante inferiori medii digiti ulnari, ab intereoſſea tertia nato, venit ad finem oſſis metacarpi medii, & ad articulationem, & in oſſe primo ejus digiti unitur cum ramis dorſalibus, a digitalibus volaribus natis. Alter recipit intereoſſeam dorſalem mediam exiguam ab arcu carpeo natam, & perforantem inferiorem radialem quarti digiti, natam ab intereoſſea volari tertia, venit ad articulationem ejus digiti cum metacarpo, osque primum, & inoſculatur arteriis dorſalibus ejus digiti.

Intereoſſea media tertia oritur a perforante ſup. tertia, iterumque inter internum & externum intereoſſeum procedit bifurcata. Ejus ſurculus radialis ſequitur ulnare latus oſſis metacarpi tertii, recipit perforantem inferiorem ab intereoſſea volari quarta natam, venit ad digiti quarti articulationem cum metacarpo, & varie etiam cum digitalibus dorſalibus miſcetur. Ulnaris recipit perforantem inferiorem, ab intereoſſea quinta productam, venit ad articulationem minimi digiti cum metacarpo, recipit intereoſſeum dorſalem hujus inter

tervalli, & una cum digitalibus quinti inoſculatur varie, in dorſo primi oſſiculi.

Ab iſtis interoſſeis mediis arteriolae nutritiae tubuli medullaris metacarpi oſſis oriuntur, ſuperiori principio ejus metacarpi propiores, & aliae variae nutritiae ad epiphyſes horum oſſium.

Perforantes caeterum *ſuperiores* hic repetere non neceſſe eſt, quae omnes ſui ſimiles ſunt.

In alio cadavere, unde picta eſt T. II. f. 7. ejusmodi arcus volae fuit. Origo a radiali arteria Z uno trunco fuit in oſſe metacarpi indicis, alter truncus pollicaris fuit, tertius fuit truncus proprius tectus flexoribus indicis & lumbricali primo, ſequens oram adductoris pollicis, inter eum & indicis metacarpum. Ejus unus ramus ſequens indicis digiti os metacarpi, dans adductori & ſemiinteroſſeo & metacarpo indicis, dans perforantem inferiorem, & tectus eo muſculo, datis ſurculis ad articulationes & perioſtea vicina, inſertus eſt radiali indicis, quam diximus *π. w.* a pollicari naſci. Alter ejus trunci ramus, data perforante inferiori, dedit denique digitalem indicis ulnarem & radialem medii *η* & *ηη*. Atque adeo hic digitalis medio tertia pro interoſſea ex trunco volaris nata eſt. Dedit autem etiam primum ſurculum tertio interoſſeo, lumbricali primo & alteri & flexoriis tendinibus & vaginis. Qui ad lumbricales ivit, is inoſculatus eſt ſurculo ſimili arteriae, ad indicem & medium digitum euntis, etiam lumbricalem adeunti.

Ramus ibidem retrogradus primus ortus eſt *β* ad perioſtea oſſis metacarpi pollicis, ad multangulum os majus G. et minus, & magnum, inoſculatus, ut ſolet, ramis profundis interoſſeae volaris.

Deinde in oſſe metacarpi indicis ramulus ex arcu natus interoſſeum primum, ſecundum et adductorem pollicis adiit.

Inde retrograda et perforans ſuperior *primi intervalli γ* ſecuta eſt. *Perforans* de more utrinque circa metacarpum vicinis interoſſeis unita eſt, ut in T. V. et cum ramo radialis fecit interoſſeam dorſalem primam.

Tunc *interoſſea ſecunda major δ* nata eſt. Ea dedit lumbricalibus, interoſſeo ulnari indicis *δ* et radiali medii, atque biturcata eſt, in medio fere metacarpo medii digiti, et uno ramo dedit perforantem inferiorem radialem medii *ε*, altero ulnarem *ζ*. Truncus uterque venit ad articulationes indicis et medii digiti cum metacarpo, et ad lumbricales vicinos tendinesque flexores, et inoſculatus eſt arteriis digitorum vicinorum volaribus.

In intervallo ſecundo nata eſt *arteria retrograda altera η* quae etiam *perforantem ſuperiorem* ſecundam dedit. Adiit autem illa foveam carpi ad os magnum, et inoſculata eſt ramo ulnaris profundae. Perforans ea ſuperior etiam cum arcu carpeo communicavit, et una generavit dorſalem interoſſeam ſecundam, et circa principium metacarpi, ut in T. V. cum vicinis, interoſſea nempe prima et tertia communicavit.

Tunc *interoſſea* volaris *tertia* nata eſt. Ejus ſurculus radialis ſecutus eſt latus ulnare medii digiti et interoſſeum tertium et lumbricalem tertium, et inſertus eſt ramo perforanti inferiori *ζ* ex interoſſea altera nato, cumque eo ad dorſum ſui digiti emerſit. Alter ſecutus os metacarpi digiti quarti ad latus radiale, dedit interoſſeo quarto ſive radiali quarti *λ* abiitque in perforantem inferiorem radialem quarti, adque dorſum conflexa eſt.

In oſſe metacarpi tertio recepit arcus volae primum ramum ulnaris profundae 4. & paulo poſt edidit iterum ramum partim digitalem, partim interoſſeum, ſequentem os metacarpi quarti digiti, dedit ulnari interoſſeo quarti ramum divergentem ad dorſum manus, ſive *perforantem inferiorem*, inter os & interoſſeum ſeptimum circumflexum, ad ſedem radialem minimi *v*. Deinde dedit alium perforantem inferiorem ulnarem quarti. Recepit ramum ſuperficialem, ab ulnari natum *π* dedit ramum lumbricali tertio quartoque, & vaginis flexorum, atque fiſſus eſt, inque arteriam volarem ulnarem quarti *ϱ* & radialem quinti *σ* abiit.

Truncus reliquus paulum devergit ad os metacarpi digiti minimi, recepit alium ramum ſibi inſertum a profunda ulnari, qui cum prius dicto nervum ulnarem profundum conprehendit, ſequens metacarpeum, cui ramum & flexori parvo & perioſteis vicinis dat, iterumque finditur. Unus ramus ſequitur os metacarpi quintum w recipit ſibi inſertum ramum ulnaris arteriae profundae, tectum flexore parvo & metacarpo w. alterum dorſalem miſtum a perforante tertia & a cubitali, & venit ad abductorem digiti minimi, inque articulationem cum metacarpo.

Alter truncus profundi arcus inſeritur in arteriam ulnarem minimi digiti. Perforans vero tertia ſuperior hic ab ulnaris ramo profundo nata eſt, ſolitoque more hinc cum media interoſſea dorſali, inde cum cubitali communicavit, deditque anaſtomoſes cum perforante radiali minimi digiti inferiori, & alias cum ramis circa digiti minimi metacarpum conflexis a profundo arcu *ω* & ab arteria ulnari profunda.

In quarto cadavere, cujus icon exſtat in brachio *dextro corp. tot. ant.* arteria Radialis in principio volae inter os multangulum minus & ſemiinteroſſeum indicis etiam trifida fuit, praeter ramum ad ſemiinteroſſeum indicis. Unus ramus fuit pollicaris, alter arcus profundus, qui inter os multangulum minus & interoſſeum ſecundum tranſiit, porroque fere per articulationes oſſium carpi cum metacarpo. Ramus tertius fuit perforans prima, ſive truncus alter radialis arteriae, inter indicem mediumque a dorſo adveniens hic praemagnus. Ramus arcus primus hic eſt radialis indicis, qui pro *prima vo-*

lari interoſſea fuit. Is inceſſit in ſecundo interoſſeo & oſſe metacarpi indicis, dedit adductori pollicis (in icone reſectos) tres ramos, & interoſſeo ſecundo tres alios, et primo, et lumbricali primo, et capſulis articulationis indicis cum metacarpo, et perforantem inferiorem ulnarem indicis, & denique unitus cum trunco conpoſito ex ramo radialis ſuperficiali & ex ramo interoſſeo dorſali radiali indicis, fuit radialis volaris indicis.

Proxime in exemplo oritur *retrogradus primus* ad ligamenta carpi & interoſſeos duos primos & lumbricalem primum, et proxime alius parvus, et *perforans ſecunda ſuperior.*

Hic recepto ramo magno arteriae radialis, qui eſt pro perforante prima ſuperiori, craſſior factus eſt arcus volae, et dedit *interoſſeam volarem alteram*, ſodalem oſſis metacarpi medii, unde ſurculi ad interoſſeum ſecundum et tertium, et adductorem pollicis, et lumbricalem alterum, iverunt, atque arteria indicis ulnaris et radialis medii facta eſt.

Interoſſea volaris tertia minor comes metacarpi tertii dedit perforantem ejus intervalli inferiorem, et ramos interoſſei quarti quintique, et lumbricali alteri tertioque ramum communem, et alium ſecundo.

Retrograda ibi alia in carpum rediit, inoſculata ulnari et interoſſeae.

Interoſſea quarta nata in quarto metacarpo, dedit lumbricali tertio quartoque, et ramum, qui in ſeptimo interoſſeo anaſtomoſin habuit cum arteriola nato a profunda ulnaris ramo, legente oram metacarpi, & inſertus eſt duobus locis arteriae ulnari digiti quarti. Idem alio trunculo adit interoſſeum ſextum et ſeptimum, et perforantem inferiorem intervalli ultimi. Perforans vero inferior ulnaris a profunda minimi oritur.

Finis arcus volaris unicus, data ſuperiori tertia perforante, eſt inter ramum profundum ulnaris, et inter ramum radialem hactenus dictum in principio interoſſei ſeptimi.

In manu, unde deſumta eſt T. IV. hoc modo ſe arcus profundus habuit. Radialis hic bifida fuit ad originem arcus volaris. Prior ramus eſt pollicaris 45, alter eſt arcus profundus 36. volae, ejusque finis minor fuit in arteriam profundam ulnarem 9 inter os piſiforme et cuneiforme circumflexam: eam anaſtomoſin texit flexor brevis minimi digiti et metacarpeus. Ramus primus fuit ſodalis abductoris indicis interoſſea volaris dans primo interoſſeo. Alter 37. retrogradus ad adductorem et ligamenta articultionis ivit. Tertius interoſſea volaris altera ſocia primi interoſſei ſive radialis indicis. Ea dedit pollicis adductori et primo lumbricali, et fiſſa eſt. Unus ramus radialem ſedem indicis adiit, et perforantis inferioris loco interoſſeae primae dorſali 43. inoſculatus fuit 42. Altero circumivit latus ulnare indicis, datis interoſſeo ſecundo et lumbricali ſecundo ſurculis, et duobus ſurculis inoſculatus fuit arteriae indicis mediique, uno volari 40. altero perforante inferiori ulnari 39. quae cum dorſali ejus primi intervalli unita eſt.

Inde communi trunco prodiit *retrograda* ad os magnum 32. & *perforans ſuperior prima* 31. Illa etiam origini adductoris pollicis dedit & lumbricali primo, & inoſculata eſt arteriae ab interoſſea volari natae, & cum primis ſurculis profundae ab ulnari miſta eſt. E regione *Interoſſea tertia* 33. ſodalis tertii ejus nominis muſculi nata eſt, & adductorem pollicis comitata, a qua ſurculi ad lumbricalem primum, ſecundum, ad interoſſeum ſecundum, tertium, & perforans inferior utraque ejus intervalli, & rami vaginarum flexoriorum provenerunt.

Interoſſea quarta volaris ſodalis quarti & quinti interoſſei, dedit utrique & lumbricalibus muſculis, & in principio digitorum terminata eſt. 28. Cum priori tertia interoſſea in principio digiti medii anaſtomoſin habuit. E regione *perforans ſuperior media* 30. nata eſt.

Inde *interoſſea quinta* 23. ſocia quinti & ſexti muſculi, ad eosdem & articulationem digiti cum metacarpo, & lumbricalem tertium quartumque & tendinem profundi ivit. Ab ea perforans ſecunda inferior venit 24. utraque ſocia metacarpi quarti. In altera manu ejusdem corporis ulnaris ab iſta, radialis a quarta interoſſea provenit.

Tunc ramus ſuperficialis ad lumbricales 27. & alius retrogradus 26. ad cavum carpum, etiam cum trunco miſto ulnaris & radialis & interoſſeae inoſculatus, ſecutus eſt.

Et *Interoſſea ſexta* grandis 22. Ab ea oritur perforans ſuperior tertia 21. ſtatim a principio. Truncus vero ſocius ſexti & ſeptimi interoſſei 27. dans utrique & lumbricali quarto, & recepto ramulo profundae ab ulnari, perforantem inferiorem fecit ejus intervalli, dorſalique inſerta eſt.

In alio cadavere, quod nunc ſub oculis eſt, is ordo fuit. Primus ſurculus tectus abductore indicis eum muſculum adiit. Alter, qui *prima interoſſea volaris*, ad primum interoſſeum ei parallelus tetendit.

Tertius retrogradus ad carpum ex primo oſſe carpi ſ. *retrogradus primus* cum arteriis ab interoſſeae ramo anteriori, & a retrograda cubitali inoſculatus eſt.

Interoſſea altera volaris grandis, comes oſſis metacarpi indicis, adiit adductorem pollicis orientem, & interoſſeum primum & alterum: & ramum abductori indicis miſit. Prope finem metacarpi dedit de more minores ſurculos amplexantes articulationem indicis, & inſertos alicui ex primis ramis arteriae volaris indicis utriusque lateris. Deinde rami majores perforantes inferiores amplexantur os metacarpi indicis, et eorum minor radialis inſeritur arteriae dorſali indicis radiali. Alter ulnaris recipit ſibi inſertum ramum interoſſeorum ſocium proprii trunci, & emer-

mergit ad dorſum bicornis, inſertus & radialis medii & ulnaris indicis primo ramo dorſali.

Retrograda altera naſcitur in oſſe metacarpi medio, adque cavum carpum & adductorem pollicis naſcentem it.

Eodem loco nata eſt *interoſſea tertia volaris* comes interoſſei tertii, cui, & lumbricali primo, & ſecundo ramulos mittit. Habet anaſtomoſin in ſuperficie ligamenti transverſi cum arteria radiali medii digiti, deinde facit perforantem radialem medii digiti inferiorem, quae circumflexa circa metacarpum venit ad inſertionem interoſſei, & articulationem medii digiti cum metacarpo, & cum ramulis interoſſeae tertiae, cumque dorſalibus primis medii digiti anaſtomoſes habet. Ulnaris ejus intervalli unice, ab *interoſſea media* nata minor fuit.

Interoſſeus ramus quartus in oſſe metacarpi quarto naſcitur, comes interoſſei muſculi quarti & quinti, quibus & lumbricali ſecundo & tertio ramulos mittit.

Retrograda tertia priori e regione provenit ad radicem oſſis cuneiformis, inque lumbricalem tertium & cavum carpum venit, inoſculata cum retrograda prima, & altera, & interoſſeae ramo anteriori.

Interoſſea inde *quinta volaris*, ſocia interoſſei muſculi quinti & ſexti, in oſſe metacarpi quarto naſcitur, et inſeritur luculenta anaſtomoſi furcae, a qua arteria volaris radialis quarti & ulnaris medii naſcitur, in ſuperficie ligamenti transverſi. Reliquae interoſſeae ſimiles in ea ſuperficie ſed exiguas anaſtomoſes fecerunt. Ab ea etiam nata eſt paulo ſupra articulationem digiti quarti cum metacarpo perforans quarti metacarpi inferior, quae interoſſeam mediam ejus intervalli recepit, et inoſculata eſt interoſſeae ſuperficiali dorſali ejus intervalli, hic grandi Tum alteram ulnarem perforantem dedit quae recepta interoſſea dorſali ejus intervalli, a perforante de more ultima nata, emergit ad dorſum, et ſolitas anaſtomoſes habet in dorſales primas, ab ulnari digiti quarti et radiali quinti natas.

Inde ramus *retrogradus* exiguus et alius ad interoſſeum ſeptimum ramus it.

Et nunc truncus arcus profundi volae finditur. Ramus volaris trans originem ſeptimi interoſſei, inter eum et metacarpeum, circa oſſis cuneiformis radicem flexus, redit in truncum profundum arteriae ulnaris.

Reliquus truncus, *perforans* fit *ultimi intervalli ſuperior*, quae generat mediam interoſſeam ultimam, a qua nutritia minimi digiti venit, & in dorſum emergit, unitur ramo arteriae quartoquintae adeunti articulationem ejus digiti cum ſuo metacarpo & metacarpeo, qui profunda altera alias a nobis dictus eſt, & etiam *radialem inferiorem perforantem* ultimi intervalli dedit, & ulnarem perforantem ejus intervalli dorſali, quem dicam, inſertum. Ex utraque junctus truncu-lus emergit ad dorſum manus, & articulationem minimi digiti cum ſuo metacarpo, & inſeritur in ramum perforantem alterum intervalli tertii a quinta volari natam.

Denique alius ramus perforantis hujus ſuperioris ultimae ramulum mittit trans os metacarpi minimi, cui inſeritur poſterioris interoſſeae ſurculus maxime ulnaris, idem qui cum dorſali a cubitali communicat, & inoſculatur cum ramo profundae volae, a cubitali metacarpum minimi digiti adeunte nato, grandiuſculo, & una dorſalem ulnarem minimi digiti efficit.

Alias dato perforante tertio et dato digitali quarto quinto, ramus radialis ſequitur metacarpeum, dat ipſi et flexori parvo minimi et perioſteo, et finditur. Surculus unus ſequitur metacarpum minimi digiti, et recipit inſertum ramum ulnaris profundae, alterumque miſtum ex perforante ſuperiori ejus intervalli, et ex ramo interoſſeae, ab eadem nato, et hic finis eſt Radialis, niſi ſurculos velis ad abductorem minimi ejusque cum metacarpo articulationem euntes.

Alias radialis arcus et ſolito loco cum ulnari prope os piſiforme coiit, et altero ramo arteriae radiali minimi digiti inſertus eſt, alioque magno in arteriam abiit, quae medio et quarto digito ramos dedit, ut ulnaris nihil daret, praeter utramque arteriam ulnarem quarti et minimi digiti radialem.

Tres vero ſunt, per priora, *interoſſearum* ordines. *Dorſales ſuperficiales* natae ex arcu carpeo radialis arteriae, et ex arteriis perforantibus ſupremis, inſeruntur tum majori trunco cujuslibet arteriae digitalis, ubi proxime dividitur ad duos vicinos digitos, tum duobus minoribus in arterias digitales vicinas in primo oſſe a volaribus ad dorſum euntes. Hae tres ſunt, praeter interoſſeam indicis dorſalem. Expreſſae ſunt T. V.

Alter ordo *medius* oritur a perforantibus ſuperibus, bifurcatur, ſequitur duo vicina oſſa metacarpi, & utrinque jungitur perforantibus ſecundis natis ex interoſſeis volaribus, atque cum iis ad dorſum digiti venit, cum dorſalibus interoſſeis & cum digitalibus a volaribus natis varie inoſculatus. Eae etiam fere tres ſunt. Non ſunt iconibus expreſſae, & vix exprimi queunt: ſemel deſcripſi, ne turbarem ordinem alioquin difficilem. Nuper repetii omnes, ut tamen inaequales eſſent, & minimae, ubi ſuperficiales maximae, & in intervallo altero inter digitum medium quartumque, haec media ſuperficiei muſculi interoſſei proprior decurreret, ramis ſimilibus.

Tertius ordo eſt *interoſſearum valarium* quatuor vel quinque, ſex etiam, & ſeptem, quae pictae ſunt in T. IV. T. *corp. ant. dextr.* & T. II. f. 7. Earum in univerſum ea natura eſt, ut circa quodlibet metacarpi os fere imum ad ulnare & ad radiale latus circumflectantur, atque hinc & inde uniantur interoſſeis mediis, unaque terminentur. Hae ſunt *perforantes inferiores*, bis

tot omnino, quot oſſa metacarpi. Eae & dorſalibus primis ramis in primo oſſe digitorum volarium propaginibus inoſculantur, & in ſuos ramos cutaneos recipiunt ſuperficiales ramulos dorſalium interoſſearum. Aliquando adeo magnae ſunt, ut digitales primario ſolaeve generent, plerumque tamen minores, quam in pede. Has pinxi T. II. δ. η. ν. Singulae duobus ramis in ſuperficie ligamentorum transverſorum articulationem cujusque digiti, quem adeunt, amplexae, cum arteriis volaribus inoſculantur. Denique vel omnes, vel aliquae, trunco inſigni in furcam vicinis digitis arterias dantem ſe inmittunt. Habet & interoſſeas iſtas & inſertiones in dorſales arterias WINKLERUS n. 48. In pollice perforantium inferiorum loco ſunt arteriae oſſium ſeſamoideorum.

Denique *perforantes ſuperiores* ſemper tres, hinc ab arcu volari profundo, vel a vicino ramo retrogrado & interoſſeo natae, ſecundum conjunctionem ſupremae partis vicinorum oſſium metacarpi ad dorſum emergunt, generant interoſſeas medias, & in dorſo cum carpeo arcu vel cum cubitali varie coaleſcunt, & interoſſeas etiam dorſales producunt. Perforantem ſuperiorem unicam notam fuiſſe WINSLOWO adparet, inter minimi digiti os metacarpi & proximum n. 154. *rameau, qui ſe gliſſe entre le troiſieme & quatrieme os du metacarpe.* Primum tres eſſe inveni & conſtitui Januario menſe a. 1745. Habet etiam omnes WINKLERUS n. 48. Exigui errores non turbant hunc primarium & pulcherrimum ordinem, quo ubique ſanguis a dorſo manus ad volam, a vola ad dorſum communicat, & omnis interceptio in commeatu ſanguinis cavetur.

TABULA

TABULA I.

Pectus & abdomen infantis, cujus in ſiniſtro latere ſola cutis remota eſt, & pars obliqui exterioris, quae coſtis incumbit. In dextro latere remota eſt clavicula, muſculique omnes, ut pleura nuda adpareat, & transverſus abdominis pariter nudus. Ita etiam ramum muſculophrenicum mammariae arteriae punctis expreſſi, uti in diaphragmate incedit, tectus coſtis.

LATERIS SINISTRI OSSA ET MUSCULI

A Sternum.
B Appendix enſiformis.
C Clavicula.
D E F G H I K Coſta V. VI. VII. VIII. IX. X. XI.
L Deltoides muſculus.
M Pectoralis.
N Muſculus non conſtans, qui a coſta quinta in ſternum it. Hunc muſculum expreſſit Cl. WILDE in *Comment. Acad. Petrop.* T. XII. TAB. 8. f. 5. hactenus a noſtro diverſum, quod eum ad maſtoideum usque tendine ſuo deduxerit.
O Intercoſtales externi.
P Pars Serrati magni.
Q Sedes Recti abdominis tecti aponeurotica vagina.
R Oblique deſcendens ſub coſtis.
S Linea ſemilunaris.
T Columna poſterior anuli abdominis.
V Funiculus ſpermaticus.
X Pars Serrati minoris.
Y Scalenus primus
Z Thyreoidea glandula.
Γ Aſpera arteria.
Δ Proceſſus coracoideus.
Θ Mamma.

V A S A.

a Carotis ſiniſtra.
b Subclavia
c Vertebralis ſiniſtra.
d Thyreoidea inferior.
e Truncus *ad glandulam.*

e	Ramus hic peculiaris cervicalis a ſubclavia,
f	ad cervicem.
g	Arteria mammaria.
h	Vena jugularis.
i	Arteria ſubclavia, poſtquam a Scaleno primo libera eſt.
k	Ramulus ad nervos.
l	Ramus ſuperficialis arteriae Thoracicae acromialis.
la	Ramus ad Deltoidem ſuperior,
lb	inferior
m	Ramus ad mammam a ramo Mammariae intervalli primi,
n	a ramo intervalli ſecundi,
o	a ramo intervalli tertii,
p	& quarti. Haec reliquis major.
q	& quinti.
r	Arteria humeralis.
s	Ramus a quo ſurculus ad mammam it, majori anaſtomoſi junctus cum p.
t	Nervus medianus.
u u u	Rami intercoſtalium emergentes ad muſculum oblique deſcendentem.
x x	Rami Mammariae ſuperficiales.
y y y	Rami emergentes Epigaſtricae ex Recto muſculo,
z z z	ex linea ſemilunari.
Λ	Vena Cruralis.
Ξ	Arteria Cruralis.
Π	Ramus ad glandulas inguinales cutemque. Vide *not.* * 3. ad T. I. *art. femor.*
Σ	Epigaſtricae origo.
Φ	Ramus ad funiculum ſpermaticum.

LATUS DEXTRUM.

A	Scalenus primus.
B	Scalenus lateralis.
C	Trapezius.
D	Deltoides.
E	Serratus minor.
F	Infraſcapularis.
G	Latiſſimus.
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	Coſtarum undecim ſuperiorum Cartilagines
I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX.	partes oſſeae.
H	Pleura nuda.
I	Linea alba.

K Li-

K Linea metiens diaphrágmatis finem anteriorem.
L Linea metiens hepatis marginem inferiorem.
M Rectus abdominis muſculus obiter expreſſus, ut vaſa quae omnia retro eum poſita ſunt, per eum quaſi pelluceant.
N Pyramidalis.
O Linea ſemilunaris.
P Transverſus.
Q Pars ejus inferior reſecta, ut adpareant vaſa Epigaſtrica.
R Obliquus adſcendens
S Obliquus deſcendens.
T T Funiculus ſpermaticus.
T Linea alba.
V Umbilicus.

VASA.

aa Jugularis interna.
a Arteria Carotis dextra.
b Subclavia dextra.
c Vertebralis.
d Thyreoidea inferior.
e Truncus ejus ad glandulam.
f Ramus ad cervicem & ſcapulam.
g Ramus intercoſtalis ſuperioris.
h Subclavia emergens ultra Scalenum ſive *axillaris.*
i Ramus ad nervum.
k *Acromialis ſ. Thoracica humeraria.*
l *Thoracica prima.*
m Ramus ad coſtam primam inosculatus hinc cum o, inde cum mammaria V.
n Ramus a quo ſurculi retrorſum euntes & inosculati intercoſtalibus, &
o Ramus inosculatus cum m & cum mammaria I.
p Ramus inferior intervalli primi inosculatus mammariae.
q Truncus deſcendens.
r Ramus retrorſum euns inosculatus intercoſtali ſuperior intervalli primi, &
s inferior.
t Ramus unitus cum ſequente λ.
u Ramus ad ſuperficiem.

x Ramus

N

x Ramus ſuperior intervalli ſecundi, inoſculatus ſequenti λ & Mammariae,

y & inferior etiam inoſculatus ramulo λ.

z Ramus poſterior ſuperior intervalli tertii inmiſſus intercoſtali,

α & inferior,

β anterior ſuperior intervalli tertii inoſculatus mammariae 7, & ſuperius & inferius in intervallo tertio 9.

γ Ramus inferior anterior inoſculatus Thoracicae II. ramo ν.

δ Truncus ejusdem Thoracicae I.

ε Ramus retrorſum euns,

ζ & antrorſum, inoſculatus Thoracicae II,

η & deorſum, inſertus etiam intercoſtali inferiori intervalli quarti,

ς poſterior ſuperior intervalli quarti,

ι anterior.

θ Arteria Thoracica altera.

κ Ramus ad muſculos.

λ Ramus miſtus cum t & cum x & y.

μ Ramus muſcularis.

ν Ramus retrorſum euns inoſculatus cum γ

κκ Ramus anterior producens tres anaſtomoſes cum mammaria,

λλ inferiorem ſecundi intervalli,

μμ ſuperiorem tertii,

νν & inferiorem ejusdem.

υ Ramus poſterior intervalli quarti inferior,

υυ anterior ejus intervalli inferior.

ξ Ramus producens ſuperiorem intervalli quarti, inoſculatum mammariae 12.

π Ramus poſterior inferior inoſculatus intercoſtali,

ϱ anterior inoſculatus ſequenti.

ϱϱ Anaſtomoſis cum Mammaria 66. cum intercoſtali ſub coſta quarta.

σ Arteria alaris.

τ Circumflexa ſcapulae.

υΦ Intercoſtalis inferior intervalli quarti,

Φ ſuperior quinti,

χ inferior;

ψ ſuperior ſexti,

ω inferior;

Γ ſuperior ſeptimi,

Δ ejus ramus ſuperficialis,

infe-

Θ inferior ſeptimi intervalli;
Λ ſuperior octavi,
Ξ inferior, inoſculata Mammariae;
Π ſuperior noni;
Σ inferior.
Υ Rami in recto abdominis muſculo cum Epigaſtricis inoſculati.
Φ Ramus ſuperior decimi intervalli manifeſtius inoſculatus Epigaſtricae,
Ψ inferior trans coſtam XI. adveniens.
Ω Lumbales inoſculatae Epigaſtricis.
Æ Mammaria.
OE Ramus primus primi intervalli inoſculatus cum m.
& Ramus ſuperficialis, unde
f f Ramus mammam adeuns.
1 Ramus inferior intervalli primi anulum faciens cum Thoracica prima o.
2 Truncus mammariae deſcendens retro appendices coſtarum.
3 Ramus ſuperior intervalli ſecundi faciens anaſtomoſin cum κ & λ,
4 inferior.
5 Ramus ad mammam.
6 Ramus ad ſternum.
7 Ramus ſuperior intervalli tertii inoſculatus cum β
8 Ramus a 7 deſcendens in 9.
9 Ramus inferior intervalli quarti inoſculatus cum 8 & ramo ε.
10 Ramus ſuperficialis.
12 Ramus ſuperior intervalli quinti inoſculatus cum Thoracicae ſecundae ramo,
13 & inferior ejusdem intervalli anulum faciens cum ς.
14 Anulus cum intercoſtali in intervallo quinto ſuperior,
15 inferior.
16 Diviſio Mammariae.
17 Ramus muſculophrenicus,
18 Ramus ad diaphragma inſignis.
19 idem 17 nudus.
20 Anulus ſuperior intervalli ſexti cum intercoſtali,
21 inferior;
22 ſuperior ſeptimi,
23 inferior;
24 ſuperior octavi,
25 inferior ejusdem.
26 Ramus abdominalis Mammariae.
27 Ramulus ad appendicem enſiformem & lineam albam.

28 Surculus in rectum muſculum,
29 & in ligamentum ſuſpenſorium.
30 Anaſtomoſes duae cum Epigaſtrica.
31 Ramus exterior No. 17. major.
32 Rami ad transverſum,
33 ad Rectum, inosculati epigaſtricae.
34 Ramus hepaticae pellucens per lineam albam.
35 Anaſtomoſis cum epigaſtrica,
36 & cum arteria umbilicali.
37 Vena Cruralis,
38 Arteria.
39 Epigaſtricae origo.
40 Ramus ad funiculum ſpermaticum
41 Ramus ad os pubis & pyramidalem.
42 Rami ad rectum,
43 ad transverſum,
44 ad rectum & umbilicum,
45 ejus ſurculi in ligamentum ſuſpenſorium inosculati cum 36
46 46 Rami alii ad transverſum, inosculati cum intercoſtali intervalli decimi Ω & cum lumbali prima.
47.47 Alii rami inosculati in transverſo cum intercoſtalibus intervalli IX. & VIII.
48.48 Rami ad rectum inosculati Mammariae.
49 Abdominalis arteria.
50 Rami ad Transverſum.
51 ad adſcendentem Obliquum.
52 Lumbalis ſecunda euns ad transverſum & adſcendentem.

TABU-

TABULA II.

FIG. II.

Pars cava Scapulae dextrae nuda.

OSSA ET MUSCULI.

A	Pars proceſſus Coracoidei.
B	Caput humeri & pars ejus oſſis proxima.
C	Inciſura, per quam tranſit arteriola & nervus.
D	Coſta ſuperior ſcapulae,
E	inferior.
F	Angulus inferior.
GG	Lineae inſcriptae Scapulae ab Infraſcapulari.
HH	Infraſcapularis.
I	Deltoides.
K	Dorſi latiſſimus.
L	Teres major.
M	Longus extenſor cubiti.
N	Serratus major.
OOO	Glandulae alares.

VASA.

A	Arteria *ſubclavia.*
B	Vertebralis.
CCC	Thoracicae reſectae.
D	Ramus ad Deltoidem.
E	Origo arteriae *ſcapularis internae.*
F	Truncus *circumflexus poſterior.*
G	Arteria *ſcapularis inferior.*
H	Ramus ad Latiſſimum &
I	Rami in Teretem majorem,
K	in cutem.

L Truncus muſcularis arteriae ſcapularis.

MM Rami magni ad Latiſſimum & Serratum majorem.

N Ramus ad Scapulam.

O Ramus in Teretem majorem.

P Ramus coſtam ſcapulae ſequens.

Q Ramus ad muſculum ſerratum majorem

R Ramus in Serratum majorem.

S Ramus abſolvens circulum cum arteria dorſali f.

TT Surculi ad muſculum ſerratum majorem.

V Ramus S. pergens adſcendere cum baſi ſcapulae.

X Anaſtomoſes cum k & n.

Y Ramus rami Z anaſtomoticus cum ramo p.

Z Ramus ſcapularis arteriae alter profundior,

a ad Teretem majorem.

b Ramus ſcapulae coſtam inferiorem ſequens poſterior.

c Surculus ad Teretem minorem.

d Ramus ad eumdem longior,

e alter.

f Ramus magnus ad dorſum ſcapulae euns. Dorſalis ſcapulae inferior.

g Ramus ad partem anteriorem cavam ſcapulae,

h ſequens coſtam inferiorem.

i in Teretem majorem ſurculus.

k Anaſtomoticus cum X.

l Anaſtomoſis cum m.

m Ramus alius cavae ſcapulae & Infraſcapularis.

n Anaſtomoſis cum X.

o Ramus alius ſuperior ſcapularis iſtius.

p Surculus anaſtomoſin habens cum Y & dans Infraſcapulari.

q Ramus alius ad eumdem & articulationis caveam,

r & alius,

s & alius per cavam ſcapulam concurrens cum t. ramo coronae ſcapulae.

u Ramus alius cavae ſcapulae.

x Nutritia.

y Ramus qui per foramen C continuatur cum ſuperſcapularibus.

z Ramus circulum faciens cum α ramo coronae ſcapulae.

β Circumflexa anterior.

γ Ramus ad Deltoidem,

δ ad glandulas alares,

ε ad Pectoralem & mammam.

ζ Ra-

ξ	Rami brachiales.
η	Truncus arteriae,
θ	ejus ramus ſuperſpinalis.
κ	Ramus faciens coronam cum ν
λ	Anaſtomoſis quae coronam facit.
μ	Arteriola ad proceſſum coracoideum inosculata cum η

Fig. III.

Dorſum ejusdem ſcapulae.

OSSA ET MUSCULI.

A	Acromion.
B	Pars claviculae.
C	Spina ſcapulae.
D	Coſta ſuperior.
E	Baſis.
F	Coſta inferior.
G	Sedes articulationis cum humero.
H	Spatium ſuperſpinale.
I	Muſculus Infraſpinalis.
K	Teres minor.
L	Longus.
M	Teres major.
N	Reliquiae Serrati magni & Rhomboidis.
Π	Trapezius.

VASA.

O	Arteria Z. F. II. dorſalis ſcapulae inferior ſuperior.
P	Ramus ad Teretem majorem.
Q	alius ex trunco ramus N. F. I.
R	Ramus ad dorſum ſcapulae imus d. F. II.
SSS	Rami inferiores in infraſpinalem
T	Anaſtomoſis cum h.
V	Ramus f. F. II.
X	Ramulus profundus ad Scapulam,
Y	ad Teretem minorem, Infraſcapularem, Longum extenſorem.
Z	Adſcendens ramus Circumflexae ſcapulae.
a a	Rami ad Infraſcapularem & capſulam articulationis.
b	Ramus tectus acromio adſcendens.
c	Surculus ſequens ſpinam ſcapulae inosculatus cum f.

dd Anaſtomoſis rami b cum Thyreoidea.
e Ramus ad ſupraſpinalem.
f Ramus ex c anaſtomoſin habens cum k.
g Ramus dorſalis ſcapulae alius.
h Anaſtomoſis cum T.
i Rami ad Infraſcapularem.
k Ramus adſcendens anaſtomoticus.
l Thyreoideae ramus ſcapularis.
m Ramus ad ſuperſpinalem anaſtomoticus cum dd.
n Ramus exterior.
o Ramus ſequens coſtam ſuperiorem ſcapulae.
p Ramus ad ſpinam anaſtomoticus cum c.
q Rami ad muſculum trapezium.

TABULA III.

Fig. IV.

Brachii dextri pars anterior cum vaſis ſubcutaneis.

MUSCULI.

A Coracohyoideus.
B Trapezius.
CC Deltoides.
D Latiſſimus dorſi.
E Teres major.
F Coracobrachialis.
G Biceps.
HH Brachialis internus.
J Bicipitis tendo ſuperficialis.
K Brachialis externus.
L Longus extenſor.
M Supinator longus.
N Pronator teres.
O Flexor radialis.
P Sublimis.
Q Flexor ulnaris.
R Pars Extenſoris ulnaris.
S Pars profundi Flexoris.

T Palmaris longus.
V Metacarpeus pollicis.
X Abductor pollicis.
Y Pars Flexoris parvi.
Z Flexor pollicis longus.
a a Adductor pollicis.
b Abductor indicis.
c Lumbricalis primus.
d Flexores indicis ſuis vaginis incluſi.
e Lumbricalis alter.
f Flexores digiti medii.
g Lumbricalis tertius.
h Flexores digiti quarti.
i Lumbricalis quartus.
k Flexores digiti minimi.
l Metacarpeus.
m Abductor minimi digiti.
n Ligamentum armillare carpi.
o Aponeuroſis volae revoluta.
p Pars Palmaris brevis.

V A S A.

Venae.

A Vena cava.
B Vena jugularis.
C Subclavia ſiniſtra.
D Vena Jugularis externa.
EE Vena Cephalica.
F Venae brachii profundae prior radix.
G Ortus venae profundae alter.
H Vena Baſilica,
I ejus ramus ulnaris.
K Mediana a Baſilica.
L Concurſus Baſilicae & Cephalicae praecipuus.
M Vena radialis.

Arteriae.

O Arteriae ſubclaviae dextrae truncus.
P Carotis dextra.
Q Subclavia dextra.
R Arteria Thyreoidea inferior.
S Cervicalis profunda.
T Arteria ſummi humeri.
V Thoracica prima.
X Arteria Thoracica altera.
Φ Arteria ſcapularis.
Ψ Circumflexa anterior.
Y Progreſſus arteriae ſubclaviae ſ. Axillaris arteria, inde Humeralis.
Z Ramus ad Longum extenſorem.
aa Alii ad eumdem,
b ad Bicipitem & ad Brachialem internum.
c Sedes arteriae periculo in Venaeſectione obnoxia.
d Ortus arteriae ulnaris & progreſſus.
e Arteriae radialis.
f Ramus grandis tectus Pronatore terete.
gg Rami ad Profundum &c.
hh Rami ad perioſteon radii.
i Arteriae radialis ramus volaris,
k dorſalis.
l Rami *i* ſurculus ad muſculum metacarpeum & abductorem.
m Ramus a dorſali cum ipſo conjunctus.
n Ramus alius inſertus alteri ramo arteriae radialis.
o Ramuli ad aponeuroſin volae.
p Ramus a cubitali ad Quadratum.
q Ramus dorſalis a cubitali.
r Ramus profundus prior ab eadem.
s Ramus ad digitum minimum ejusdem,
t & ejus ramus profundus alter.
u Surculus ad Abductorem minimi digiti
x Ramus ulnaris minimi digiti.
y Arcus primi cum ramo radialis.
z Arcus ad unguem.
α Arteria minimi & quarti digiti.
β Surculi ad Lumbricalem quartum.
γ Arteria radialis minimi,
δ Ulnaris quarti.
ε Arcus ad unguem.

ζ Ar-

ϛ Arteria radialis quarti & ulnaris tertii.
Θ Arcus volae ſubcutaneus.
η Rami a ϛ in Lumbricalem tertium.
θ Ramus radialis quarti,
ι & ulnaris tertii.
κ Arcus ad unguem ejusdem.
λ Ramus ad tendines flexorios.
μ Ramus radialis tertii & ulnaris indicis.
ν Surculus ad Lumbricalem alterum.
ξ Radialis medii.
π Ulnaris indicis.
ρ Arcus inter iſtum & radialem τ.
σ Ramus anaſtomoticus inter radialem & ulnarem.
τ Indicis radialis.
υ Ramus ad eam a radiali adrepens.
φ Ramus ulnaris ad Flexorem parvum inosculatus radiali pollicis.
χ Finis ulnaris arteriae inosculatae radiali.
ψ Arteria ulnaris pollicis a radiali nata.
ω Arcus ad unguem pollicis.
2 Rami ad Lumbricalem primum.
3 Radialis arteria in volam emergens.
4 Ramus ad oſſa Seſamoidea.
5 Ramuli ad Lumbricalem primum.

NERVI.

6 6 Radices plexus ſuperioris.
7 Truncus mediani prior.
8 Radix a plexu inferiori.
9 Muſculo cutaneus.
10 Medianus.
11 Locus pericoloſus in Venaeſectione.

TABULA IV.

Fig. V.

Brachium dextrum nudatum primis muſculis.

MUSCULI ET OSSA.

A Pars Claviculae.
B Caput humeri.
C Sulcus Bicipitis.
D Tuberculum radii, cui Biceps inſeritur.
EE Radius denudatus.
F Os piſiforme,
Φ triangulare,
G ſemilunare,
H naviculare,
K multangulum minus,
L magnum.
M Pars unciformis.

Oſſa digitorum metacarpi facile intelliguntur.

N Muſculi ſerrati majoris partes.
O Infraſcapularis.
P Serratus minor.
Q Pars Deltoidis.
R Longus extenſor,
S Brevis.
T Brachialis externus.
V Inſertio Teretis majoris,
X Latiſſimi,
Y Pectoralis,
Z Deltoidis.
a Coracobrachialis.
b Brachialis internus.
c Ortus Supinatoris longi.
d Caput flexorium.

e Ex-

e Expanſio aponeurotica ſeparans Brachialem externum ab interno.
f Bicornis.
g Flexor pollicis.
h Teres Pronator.
i Quadratus.
k Pars Profundi.
l Flexor ulnaris.
π Supinator brevis.
z Tendo Bicipitis.
m Ligamentum interoſſeum.
n Abductor indicis.
o Interoſſeus primus,
p alter,
q tertius,
r quartus,
s quintus,
t ſextus,
u ſeptimus.
w Abductor minimi digiti.
x Flexor brevis.
y Metacarpeus.

V A S A

Quae ſupra ſcapulam, ea obiter expreſſa ſunt.

A Truncus ſubclaviae arteriae dextrae.
B Carotis dextra.
C Thyreoidea inferior.
D Ramus ſcapularis & cervicalis ſuperficialis.
E Ramus ſuperſcapularis profundus.
F Ramus Dorſalis.
G Surculus ad Infraſcapularem.
H Ramus acromialis.
I Ramus ad Infraſcapularem inſignis.
K Alius exiguus.
L Alius.
Λ ad Serratum minorem.
M Scapularis inferior.
N Ramus circumflexus humeri poſterior.
O Ramus ad humerum,

P ad Brevem,
Q ad Infraſcapularem,
Σ ad Teretem majorem.
R Circumflexus ramus ad dorſum ſcapulae.
S ad Longum ſurculus,
T ad dorſum Scapulae,
V ad Serratum magnum,
X ad eumdem,
Y denuo.
Z Hic arteria Axillaris induit nomen Humerariae.
a Circumflexa humeri anterior.
b Ramus ad Infraſcapularem,
c c ad humeri Epiphyſin,
d ad ſulcum Bicipitis.
e Anaſtomoticus cum poſteriori circumflexa.
f Truncus Deltoidem adeuns.
g Ramus ad Longum.
h Profunda humeri.
i Ramus ad Brevem.
k Ramus ad Extenſores,
l ad Brachialem externum,
m ad Brevem.
n Ramus deſcendens, faciens anaſtomoſin in Brachiali externo T. IV. ζ
o Ramus ad os humeri nudum.
p Ramus ad Brachialem internum, unde *Nutritia.*
q Ramus ad Brachialem internum & Bicipitem.
r r Surculi ad Brachialem internum,
s ad Bicipitem.
t Ramus anaſtomoticus cum Recurrente radii.
u Ramus anaſtomoticus utriusque Brachialis.
w w Surculi ad aponeuroſin ſeparantem Brachiales.
x Anaſtomoticus ramus poſterior depictus in T. *corp. tot. poſt. ſin.*
y y Rami ad Brachialem internum.
z Rami ad caput flexorium.
α Ramus ad Brachialem internum,
β β Alii.
γ Ramus ſuperficialis.
δ *Recurrens radialis* hic orta ſuper diviſionem trunci.
ε ε Rami ad Bicornem.
ζ Diviſio trunci humerarii.
Θ Arteria *ulnaris.*

η Ramus

η Ramus *recurrens ulnaris.*
θ Rami ad Profundum,
θ θ ad Flexorem ulnarem.
ι Anaſtomotica poſterior,
κ Anaſtomotica anterior,
λ Anaſtomoſis ipſa.
μ Arteria anterior articulationis.
ν Ramus ad Supinatorem brevem & radium.
ξ Ramus ad Profundum,
π alter.
ρ *Nutritia ulnae.*
σ Interoſſea anterior.
τ *Nutritia radii.*
υ Rami ad Flexorem pollicis & Perforantem.
χ Ramus ejus anterior.
ψ Ramus communicans cum ulnari,
ω cum profunda carpi.
1 *Ulnaris* arteria
2 Rami ad Profundum & Flexorem ulnarem,
3 ad tendines vicinos,
4 ad Flexorem pollicis.
5 *Dorſalis* manus.
5 5 Anaſtomoſis cum 3.
6 Ramus ad dorſum,
7 ad Pronatorem quadratum.
8 ad cutem
9 Arteria *profunda volae.*
10 Rami ad muſculos minores digiti minimi.
11 Ramus minimi digiti ulnaris.
12 Ramus ſuperficialis.
13 Ramus ad cutem.
14 Ramus interoſſeus,
15 ab eo orta circumflexa radialis minimi.
16 Arteria ulnaris minimi circumflexa.
17 Ulnaris minimi digiti
18 Arcus primus,
19 alter,
20 ad unguem.
21 Ramus perforans intervalli tertii.
22 Ramus interoſſeus quinto quartus.

23 Ramus interoſſeus quarto tertius.
24 Ulnaris circumflexa quarti digiti ſ. *perforans inferior.*
25 Radialis circumflexa quarti digiti.
26 Retrograda.
27 Arteria ad Interoſſeos duos quarti, digiti
28 ad Interoſſeum quartum & quintum.
29 Ramus ad Lumbricalem.
30 Perforans III. IV. ſuperior.
31 Retrograda ad os magnum.
32 Perforans II. III. ſuperior.
33 Interoſſea III. II.
34 Circumflexa ulnaris tertii, ſ. *perforans inferior.*
35 Ulnaris.
36 *Arcus profundus volae.*
37 Retrograda prima.
38 Arteria interoſſea I. II.
39 Circumflexa metacarpi ulnaris indicis.
40 Anaſtomoſis inter 38 & arcum ſuperficialem.
41 Anaſtomoſis 38 cum Radiali indicis,
42 cum Interoſſea prima.
43 Interoſſea prima.
44 Truncus a radiali in volam.
45 Arteria *pollicaris*,
46 ejus ramus *radialis*,
47 *ulnaris.*
48 Arcus varii.
49 Ramus qui ad ſuperficialem volae radii pertinet ad 77.
50 Radialis indicis.
51 Arcus oſſis primi.
52 Arcus parvus &
53 major oſſis ſecundi,
54 tertii
55 Ramus a Radiali adrepens ad arcum ſuperficialem.
56 Arteria ulnaris indicis,
57 radialis medii.
58 Arcus oſſis primi,
59 & 60 primus & alter oſſis ſecundi,
61 tertii.
62 Arteria ulnaris medii digiti.
63 Arteria radialis quarti.

64 Arcus

46 Arcus unguis.
65 & 66 Arcus primus & alter oſſis ſecundi.
67 Arteria ulnaris quarti,
68 radialis minimi.
69 Arcus ſuperficialis volae.
70 & 70 Partes ulnaris arteriae ſibi congruentes.
71 Arteria radialis.
72 & 73 Rami ad Bicornem & Supinatorem longum.
74 ad finem Pronatoris teretis,
75 ad Bicornem,
76 ad nudum radium.
77 Ramus faciens arcum ſuperficialem volae.
78 Ramus ad dorſum circumflexus.

TABULA. V.

FIG. VI.

Dorſum brachii dextri remotis muſculis plerisque primi ſtrati.

OSSA ET MUSCULI.

A Mucro inferior ſcapulae.
B Pars aliqua humeri proxime caput,
C & ſub capite.
D Pars cubito vicina poſterior.
E Condylus flexorius,
F extenſorius.
G Olecranum.
H Pars ſumma ulnae,
I ejus proceſſus ſtyliformis.
K Pars radii.
L Carpus.
M M M M M Quinque oſſa metatarſi.
N O Oſſicula nudata digiti tertii.
P Serratus major.
Q Infraſcapularis.

R R Del-

R Deltoides.
S Latiſſimus.
T Teres minor,
V major.
X Pectoralis.
W Serratus minor.
U Coracobrachialis.
Y Biceps.
Z Brachialis internus,
Γ externus.
Δ Longus.
Θ Brevis.
Λ Caput extenſorium.
Ξ Flexor ulnaris.
ΛΛ Supinator longus,
ΞΞ brevis.
Π Extenſor ulnaris.
Σ Indicator.
Φ Primus Extenſor pollicis,
Ψ alter ſive Everſor.
Ω Bicornis ejusque tendines.
AA Ligamentum armillare dorſale.
BB Abductor indicis.
& Interoſſei tres externi.
CC Abductor minimi digiti.
DD Extenſores digitorum.

VASA.

a Arteriae ſubclaviae truncus *axillaris.*
b Ramus *ſcapularis.*
c Surculus ad Serratum magnum.
d Ramus ſcapularis.
e Surculus ad Scapulam, Serratum, Pectoralem,
f f Rami ad Infraſcapularem,
g ad Infraſcapularem.
Γ Ramus alius hujus trrunci.
Δ Ramus ad Serratum magnum,
Θ ad eum & Teretem parvum,

A ad

Λ ad Latiſſimum.
h Truncus ſequens oram Scapulae T. II. f. 2. b.
Π Truncus *circumflexus proſterior* humeri.
i Ramus circumflexus.
k Rami ad Teretem,
l Longum extenſorem,
m Deltoidem.
n Ramus ad Serratum ſupremum, Pectoralem, Latiſſimum.
o *Circumflexa anterior* ad caput humeri.
p *profunda humeri.*
q Ramus ad Longum extenſorem, & ejus anaſtomoſis cum ramo *l.*
r Ramus ad Longum,
s ad Brachialem externum & Coracobrachialem,
t ad Brachialem internum,
u ad Brachialem externum, Cutem, Flexores cubiti.
xx Rami ad Brachialem internum,
w externum,
y ad os humeri.
z Arcus articularis poſticus.
α Ramus in articulationem.
β Ramus anaſtomoticus cum Interoſſea.
γ Duae anaſtomoſes.
δ Rami ad os & ſupra Longum extenſorem.
ε Ramus alius poſterior humeri.
ζ Anaſtomoſis cum articulari poſtico z
η Anaſtomoſis cum ramo recurrente ulnae.
θ *Recurrens ulnae.*
κ Rete olecrani cum Interoſſea.
λ Rami ad Flexorem ulnae,
μ ad Extenſorem.
ν Arteria *cubitalis.*
ξ Ramus *dorſalis Manus.*
π Rami ad ulnam,
ρ ad carpum rete facientes cum Interoſſea,
σ ad digiti minimi muſculos & anaſtomoſis cum Perforante tertia.
τ Arteria *interoſſea*
υυ ad Extenſores,
φ ad Olecranum.
χ Ramus inferior,

ψ ad Extenſores,
ς ad Extenſores, Bicornem, Everſorem,
ω ad Extenſorem primum,
1 ad Indicatorem.
2 Anaſtomoſis cum Interoſſea inferior.
3 Alia ab Interoſſea ad Everſorem.
4 *Ultima interoſſea.*
5 Ramus ejus.
6 Ramus ad Bicornis tendinem *l*.
6 6 Anaſtomoſis inter 6 & arcum carpeum.
7 Rami ad Radium.
8 Rami ad ulnam, ,
9 ad ſextum Interoſſeum.
A Ramus *dorſalis carpi.*
B Anaſtomoſis cum ulnari,
C cum Perforante tertia
D duae cum Radiali anaſtomoſi.
E *Radialis* pars adparens.
F Ramus *dorſalis.*
G Surculi ad carpum,
H ad Interoſſeum primum,
I ad ligamenta.
K Inſertio in furcam II - III.
L Arteriae *radialis truncus* antrorſum euns.
M Ramus indicis.
N Ramuli ad oſſa.
O Ramus pollicaris.
P Surculi ad indicem,
Q alius.
R ad pollicem,
S ad ſedem oſſis Seſamoidei,
T ad coronam unguis,
V Perforans prima,
X ſecunda.
U Ramus ad Interoſſeum ſecundum.
Y inferior inſerta arteriae digitali quartae.
Z Perforans tertia.
† Interoſſea dorſalis tertia.

dd Interoſſea dorſalis ulnaris ultima.
æ Ramus perforans inferior.
œ Inſertio in arteriam digitalem quartam.
ff Arteria digitalis quarta.
fl Rami ad nuda oſſa digiti tertii.
& Arteria digitalis tertia.
ct furca primo ſecunda.
et Rami ad tendinem Extenſoris & trans eum communicantes.
ch Arcus unguis.

TABULA II.

Fig. VII.

Arteriae profundae manus & perforantes.

OSSA.

A Radius.
B Ulna.
C Os naviculare,
D ſemilunare,
E triangulare,
F piſiforme,
G multangulum majus,
H minus,
I magnum,
K unciforme,
L metacarpi pollicis,
M N O P Reliqua oſſa metacarpi.
Q Os primum pollicis,
R S T V Reliqua oſſa prima.
X Y Z a Oſſa ſecunda digitorum.
b Os ultimum pollicis,
c d e f & reliquorum digitorum.

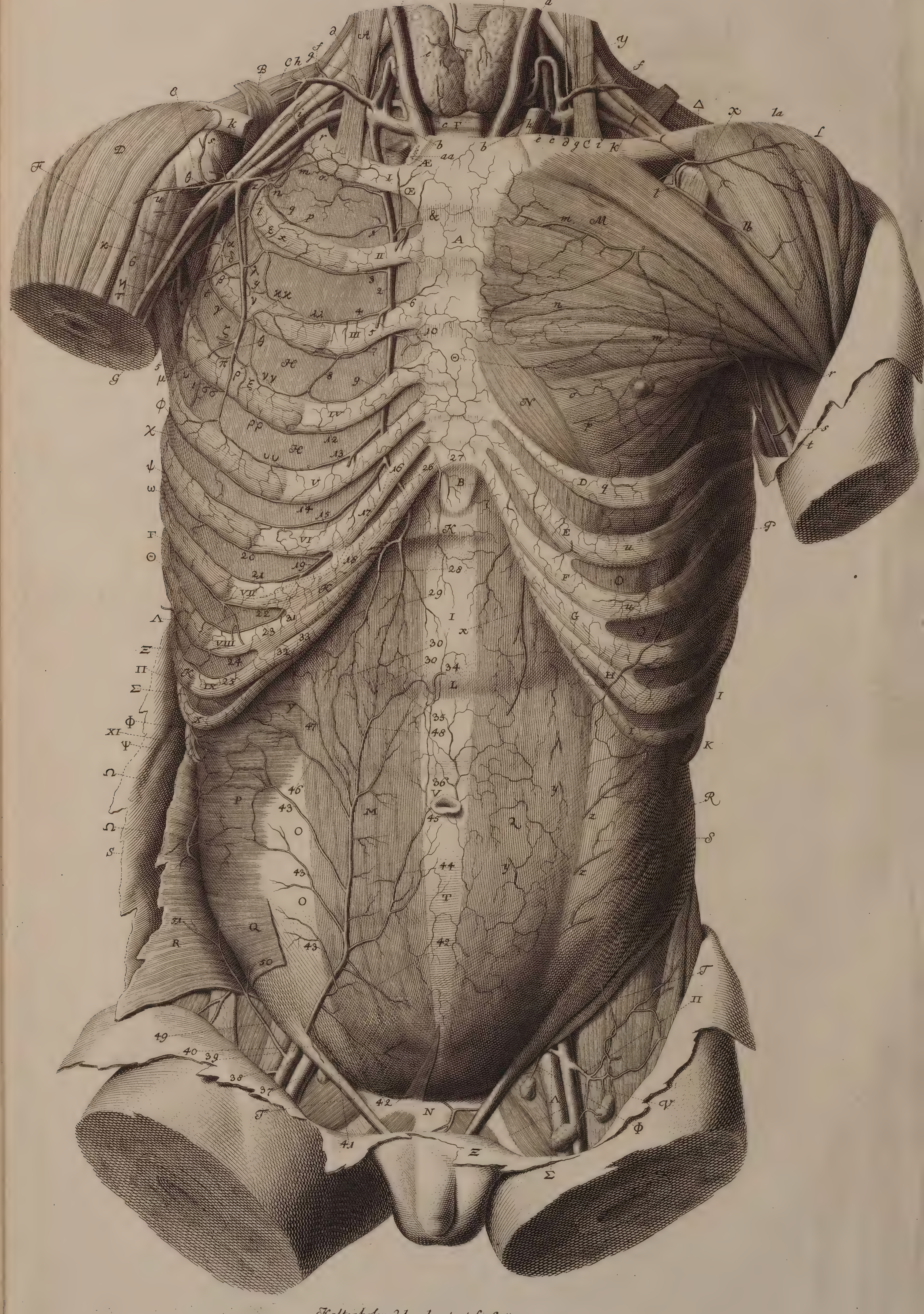
VASA

g Arteria *radialis.*
h Ramus *dorſalis.*
i Ramus anaſtomoticus cum interoſſea anteriori.
k Ramus ad volam.
l Arcus *ſuperficialis volae.*
m Ramus euns verſus pollicem & inoſculatus dorſali.
n Ramus cum ramo *t* faciens radialem indicis.
o Arcus cum ramo pollicis.
p Ramus pollicis ulnaris,
q radialis.
r Ramus ad dorſum pollicis,
s alter.
t Ramus indicalis a radiali.
u Circumflexa metacarpi indicis radialis, ſ. perforans inferior,
x ulnaris.
w Ramus indicis radialis,
y ulnaris.
z Truncus rami h. in vola adparens.
α *Arcus profundus.*
β Retrograda prima radialis,
γ altera.
δ Interoſſea medii.
ε Circumflexa metacarpi medii radialis,
ζ ulnaris.
η Ramus huic inſertus alter.
κ Alia retrograda.
λ Circumflexa radialis quarti ex interoſſea.
μ Ramus quartus & quintus.
ν Ramus radialis minimi unus.
ξ Ulnaris quarti.
π Anaſtomoſis cum ſuperficiali.
ρ σ Arteriae digiti quarti ulnaris, quinti radialis.
τ Arteria medii ulnaris, & radialis quarti.
υ Ramus ad metacarpum minimum.
φ Ramus minimi ulnaris.
χ Alius ad metacarpum minimum.
ψ Alius inoſculatus cum μ
o alius.
ω Ulnaris circumflexa metacarpi quinti.

1 Ramus a cubitali faciens radicem arcus profundi.
2 Ramus inde faciens cum π furcam quartò quintam.
3 Ramus cubitalis faciens arcum ſuperficialem volae.
4 Alia arcus profundi radix.
5 Ramus ad os unciforme.
6 Anaſtomoſis ejus 4. cum cubitali.
7 Alia cubitalis cum ſua dorſali anaſtomoſis.
8 Ramus ſuperficialis,
9 Cubitalis.
10 Ramus ejus dorſalis.
11 Anaſtomoſis cum Interoſſea antica.
12 Interoſſea.
13 Ramus ſuperficialis.
14 Rami ad radium.
15 Anaſtomoſis cum 11.
16 17 Anaſtomoſis cum ramo radialis *i.*
18 Interoſſea poſtica.

Faſc. VI. *Tab.* I.

Arteriae pectoris.



Kaltenhofer del. ad nat. et ſc. Gott.

Faſcic. VI.

Tab. II Arteriarum Brachij.

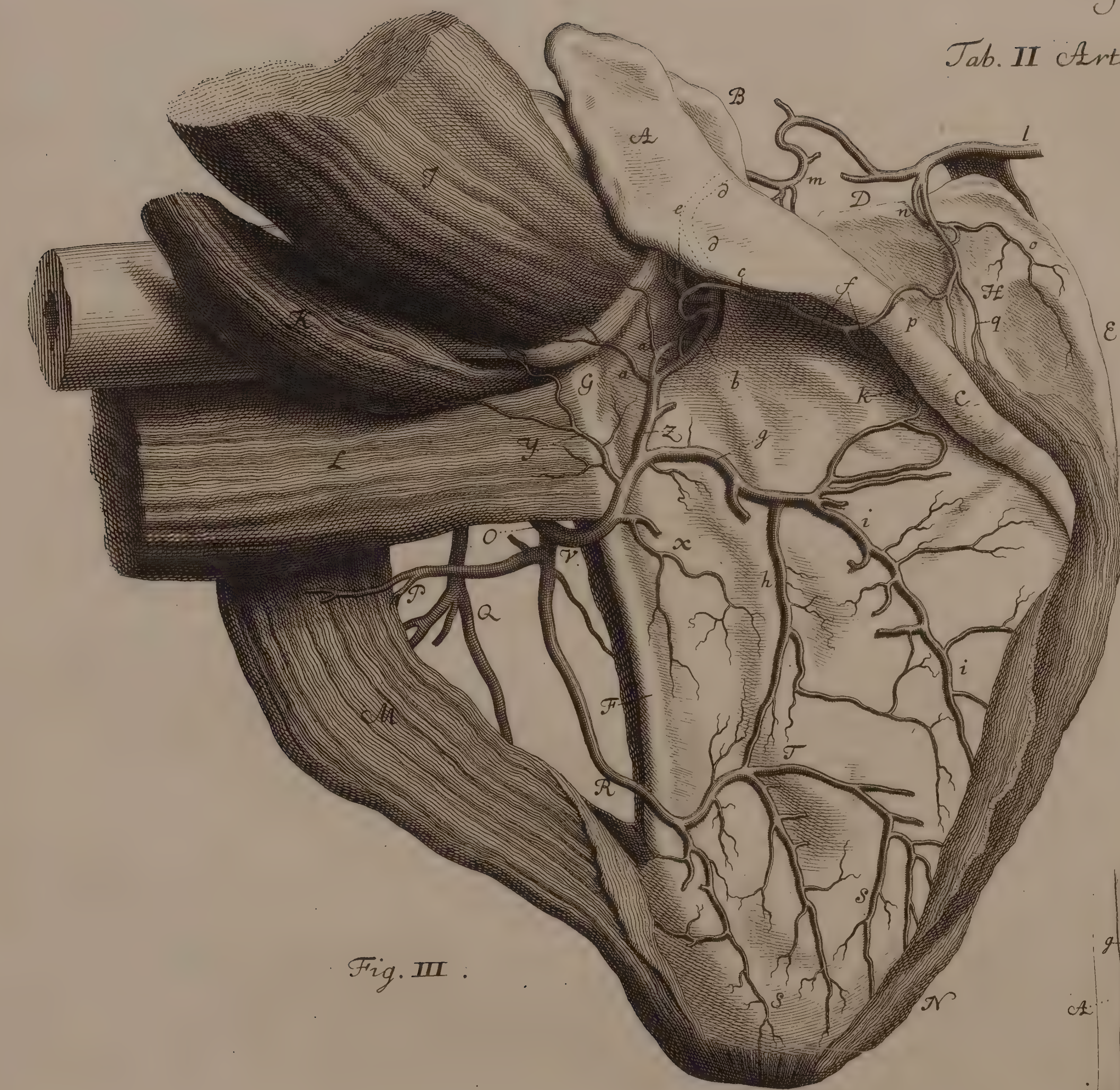
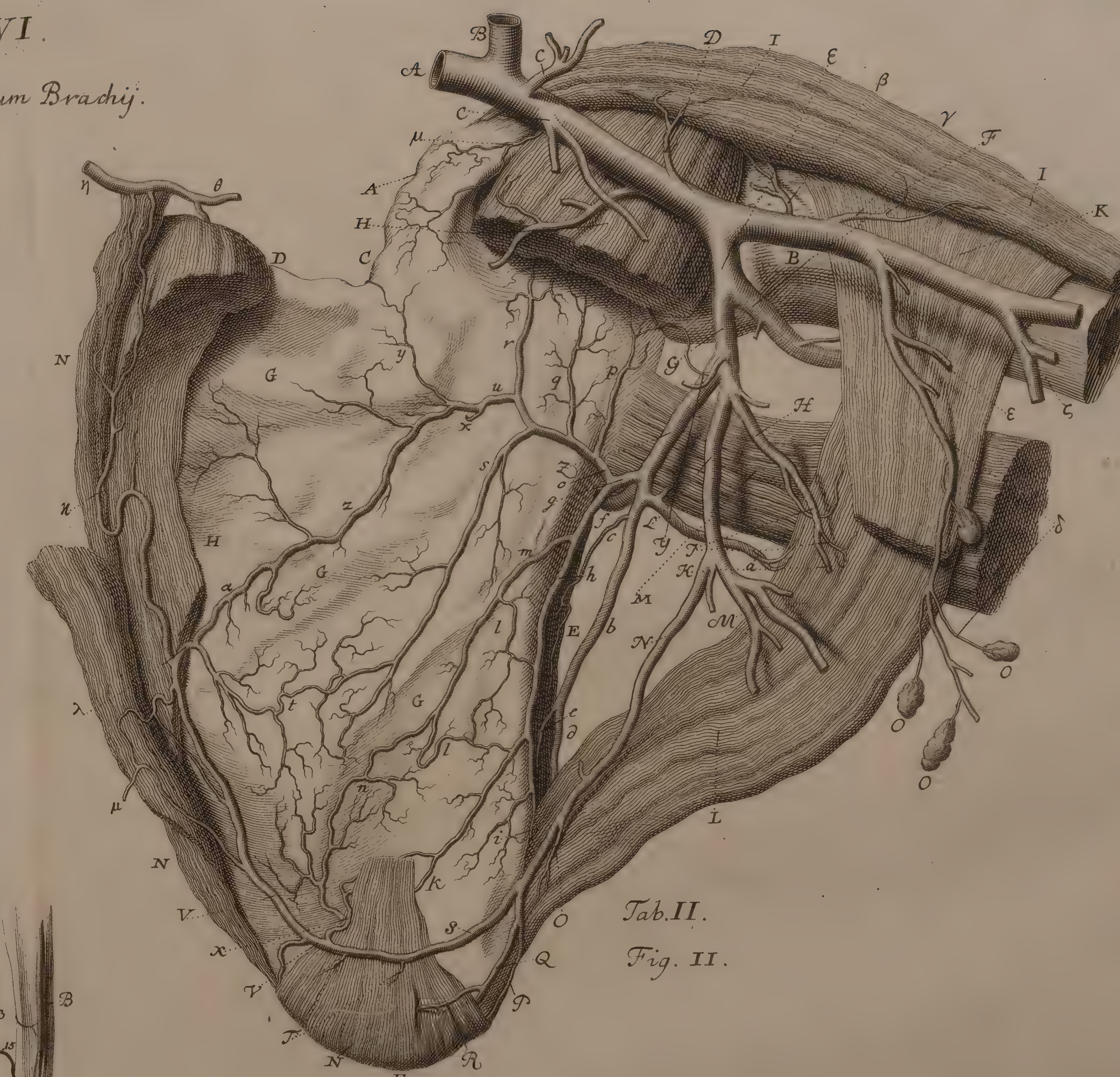


Fig. III.



Tab. II.
Fig. II.

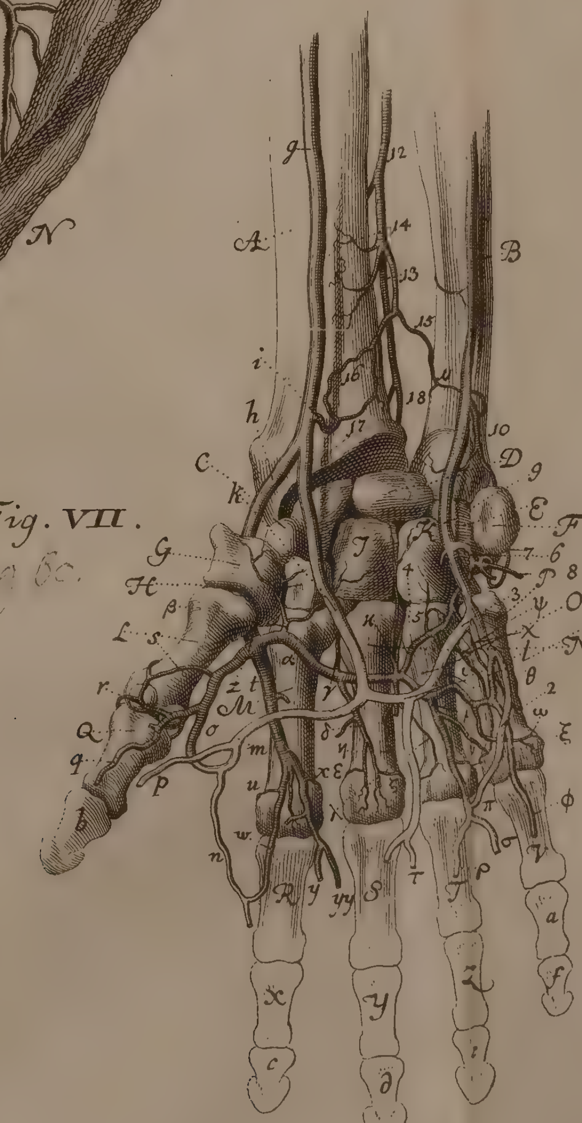
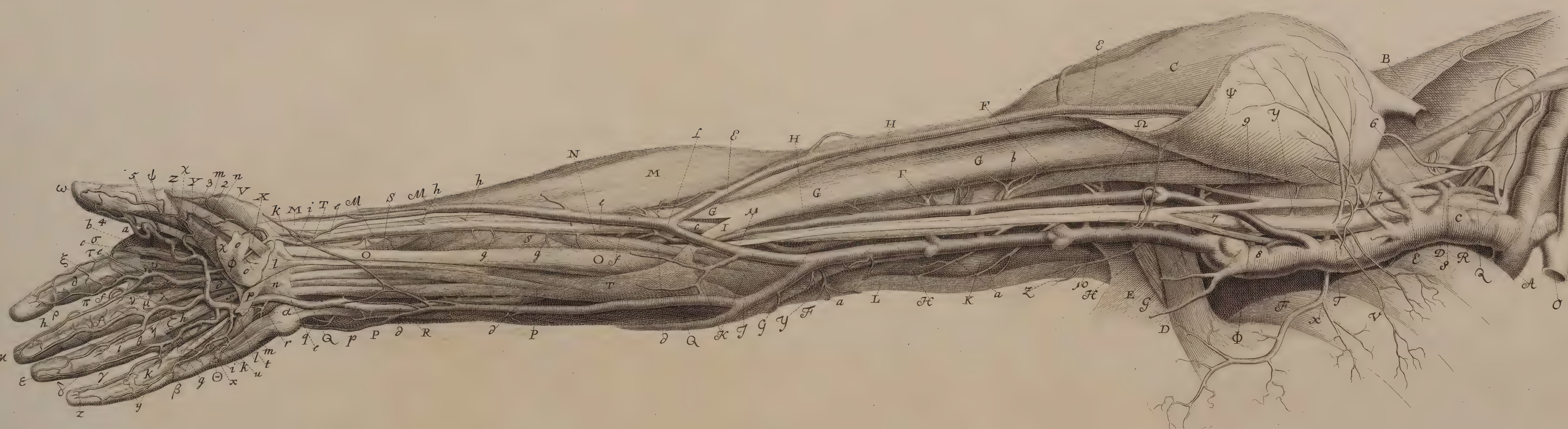


Fig. VII.

Kaltenhofer del. et ſc.

Faſciculus VI. *Tab. III.*

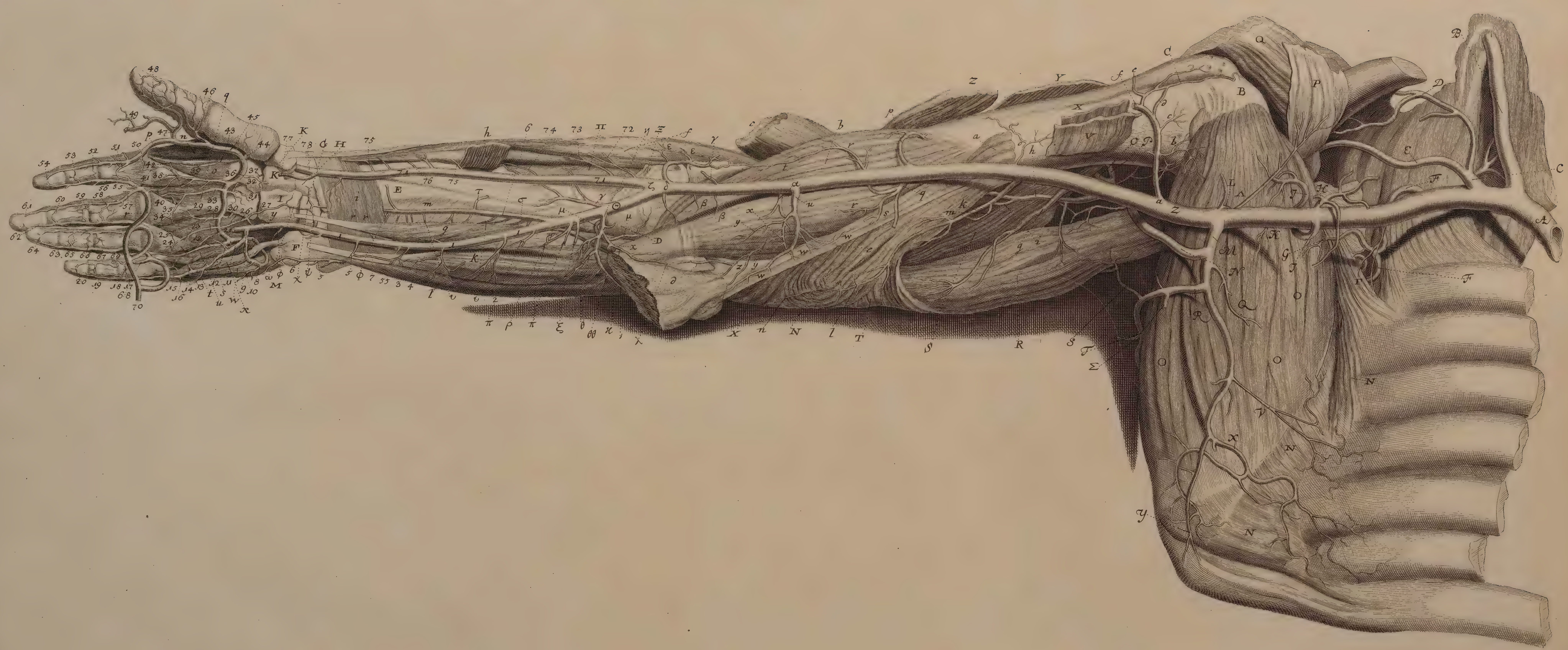
Fig. IV. Brachium dextrum, anterius viſum.



Kaltenhofer del. *Schrader ſc.*

Faſc. VI. Tab. IV. Fig. V.

Brachium dextrum remotis primi ſtrati muſculis.



Kaltenhofer delin. 1748 M. febr.

Mich. Rößler ſc. Norimb.

Faſc. VI.

Tab. V.

Fig. VI.
Arteriae dextrae manus.



J. P. Kaltenhofer del. ad nat. a. 1748.

Mich. Rößler sc. Norimb.

ICONUM ANATOMICARUM

QUIBUS ALIQUAE PARTES

CORPORIS HUMANI

DELINEATAE TRADUNTUR

FASCICULUS VII.

Arteriae cerebri Medullae ſpinalis

Oculi.

AUCTORE

ALBERTO v. HALLER

PRAESIDE SOCIETATIS REGIAE SCIENTIAR. GOTTING.
ACADD. ET SOCC. IMPER. BRIT. SUEC. PRUSS. BONON.
UPSAL. ET CHIRURG. GALL. SODALI.
REIPUBL. BERNENSIS DUCENTUMVIRO
ET CURIAE PRAEFECTO.



G.D. Heuman Grav. de la Cour de S.M. Brit: & de l'Univ. de Göttingue

GOTTINGAE

APUD VIDUAM ABRAMI VANDENHOECKII, ACAD. BIBLIOPOL.

MDCCLIIII.

ILLUSTRISSIMO VIRO

GERLACO ADOLPHO
v. MUNCHHAUSEN

S. R. M. BRIT. ET ELECT. BR. LUN.
CONSILIARIO INTIMO
ET CAMERAE PRAESIDI

D. D. D.

AVCTOR.

Valetudo infirmior ab anno inprimis 1749 vires meas ita fregit, VIR ILLUSTRISSIME, ut ſomnus malignior, ſtomachique cruditas & multiplex febrium cohors mihi perpetuo fere gravis incumberet. Parum ejusmodo valetudini conveniebat cum iis honorificis, neque tamen otioſis officiis, quae TUUM de me benigniſſimum judicium mihi contulit. Creſcebat in dies exoptatus & omni otio dulcior labor, neque videbatur ſufficere debile & ſui incertum corpus. Quare eo facilius tuli ſortem eam, nam ſors fuit, ex maxime inſperatis, quae in patriam me revocavit, ſolutoque academicis decoribus modeſtae in ſenio & tranquillae libertatis ſpem mihi fecit. Neque tamen non dolui, & neque nunc deſii dolere, quod mihi hanc ipſam libertatem caro

redimere oportuerit, caro inquam, abſentia nempe a theatro anatomico, ab occaſionibus experiendi, diſcendique, a TE denique CURATORE MUNIFICENTISSIMO, qui tot annis benignam meis deſideriis, meisque conſiliis aurem praeſtitiſti; tot beneficiis vitae meae faſtidia ſublevaſti, tam multas oportunitates lubens aperuiſti, quibus & ego felicior & diſcipuli doctiores fierent. Nunquam haec meo pectore decedet memoria, neque dediſcam alio ſub caelo, alias inter leges, alio in vitae genere conſtitutus, mente mea virtutes TUAS recolere, easque familiaribus & amicis, publice denique liberius praedicare, quam tunc licuit, quando nulla quidem rerum gnaris, aliqua tamen inexpertis & exteris poterat naſci ſuſpicio, fortunam TUAM & remunerandi poteſtatem aliquid addere iis, quibus TE ornabamus, teſtimoniis. Nunc autem ab homine ad libertatem nato, ſola mentis convictae monumenta proficiſci poſſunt, quae TE literarum, & ſuum patronum, & amicum denique, ſi fas ſit gloriari, quae fuit teneritudo humanitatis TUAE, toties experta eſt. Bernae Helvetiorum die 25. Ianuar. 1754.

Auctores, qui internae carotidis hiſtoriam illuſtraverunt, hac praefatione dicendum eſt. GALENI modica hic merita ſunt, qui arterias carotides internas, ad glandulae, quae nunc pituitaria dicitur, latera in minores ramos atque mirabile rete ſolvi, iterumque aliam arteriam ex ejusmodi reti in unum truncum colligi ad aliquam fabricae ruminantium animalium ſimilitudinem deſcripſit. Ea & apud GALENUM & ex GALENO apud ORIBASIUM reperiuntur. ANDREAS VESALIUS mirabile quidem rete recte refutavit de fabric. corp. hum. *L. VII. C.* 12. *p.* 796. 797. *quae vero ipſe pro* GALENICIS *reddidit, ita plena errorum ſunt, ut omnino absque utilitate legantur. Nam carotidem arteriam internam uno trunco cum vena in ſinum lateralem duxit L. III. c.* 14. *f. B I. cujusmodi fabricae nulla ne umbra quidem adeſt: Deinde alterum truncum ejusdem internae carotidis in quatuor ramos diviſit, naſalem, durae membranae arteriam, ophthalmicam arteriam & plexus choroidei γ. ramumque cerebralem. Bifidum etiam ejus caudicem intra cranium fecit ib. u. u. &* ite-

iterum coaleſcentem, praeter omnem obſervationem. Vide L. III, c. 14. p. 500 ic. C. XIV. L. VII. f. 17. Vertebralem denique arteriam per foramen condylodes cranium ſubire, & ſinui transverſo inſeri ſcripſit L. III. p. 485. Glanduloſam tamen plexus choroidei naturam adtigit. IACOBVS SYLVIVS VESALIANIS *nihil addidit, praeter revocatum ex* GALENO *rete mirabile, quod negavit in homine vnquam deeſſe.* Iſag. anat. *L. II. p.* 38. *Sed etiam* VALVERDVS *L. VI. c.* 13. & SPIGELIVS *L. VI. c.* 2. & SCHNEIDERVS de catarrh. *L. VI. c.* 2. *p.* 47 - 48. *& alii* VESALIANAS *deſcriptiones in univerſum retinuerunt. Contra* FALLOPIVS *vertebralem arteriam per magnum foramen occipitis ſubire, & ſinui minime inſeri p.* 125. *conjungi vero cum ſodali p.* 131. *b. & ramos duos ejus arteriae anteriores eſſe monuit. ib. qui plexum choroideum adeunt; Carotidis internae truncum unicum recte fecit, retis mirabilis ſolam umbram reliquit, unionem cum vertebralibus, ramos ejus duos cerebrales & eorum anteriorem conjunctionem minime ignoravit. Obſ. p.* 134. FALLOPII *verba iconibus, rudibus equidem, expreſſit* VIDVS VIDIVS *T. XXVII. f.* 2. EVSTACHII *opus periiſſe notum eſt. Plexum tamen medium, choroideis interjectum, & vaſa a plexu choroideo in cornu anterius & poſterius ventriculi tricornis euntia figuris expresſit.* COLVMBVS, *quem plerique contemnunt, multa ſatis hic recte vidit, arterias vertebrales per magnum oſſis occipitis foramen ire, uniri, dare ramos grandes, qui ſubeant plexum in vicinia glandulae pinealis poſitum, quem mirabilis retis nomine dignum exiſtimat,*

GA-

GALENICVM *vero rete exiguum eſſe. Verum, ut in multis omnino factum eſt, rectiora docentem* FALLOPIVM *&* COLVMBVM *nemo fere ſecutus eſt, atque* VESALII *autoritas totam pene poſteritatem in partes ſuas traxit;* LAVRENTIVS *tamen* COLVMBVM *ſequitur L. IV. c. 10. p. 146. & aliqua parte* SPIGELIVS, *ut tamen pergat Carotidem in ſinum durae membranae ducere L. VI. c. 2.* FALLOPIVM *etiam* BAVHINVS *excerpſit* Theatr. anat. *L. III. p. 296. In* CASSERII *figuris multa curatius & nitidius exprimuntur, ut circulus* WILLISII, *arteria cerebelli ſuperior, cerebri poſterior, membrana arachnoidea vaſa tegens, plexusque medius.* RIOLANVS *nihil addidit, quod alicujus momenti ſit.* VESLINGII *icones ex* CASSERIANIS *imitatae ſunt.* NATHANAEL HIGHMOR *artificioſam tabulam vaſorum capitis dedit, quae ad* VESALIANAM *clanculum ficta eſt. Ab ea enim arteriae grandis ex carotide natae inſertionem in ſinum transverſum habet, & ramos reliquos Carotidis. Inoſculationes arteriarum in ſinus ipſe de ſuo addidit. T. XVIII. f. 1.* THOMAS WILLISIVS *ad Carotidum hiſtoriam non plurima addidit, neque circulum, qui ipſi tribuitur, melius* CASSERIO *pinxit, rete tamen mirabile ſuis animalibus adſignavit, a vertebralibus vero, quarum duos tantum ramos habet, ſpinalem anteriorem primus deduxit pinxitque, in eo nimius, quod & nimis artificioſum rete arterioſum in corporibus vertebrarum delineet, & ſingulis nervis ſodales duas arterias tribuat. Caeterum in univerſum vaſa medullae ſpinalis primus deſcripſit. Ex* WILLISIO *vaſa ſua*

ſumſit BLASIVS. VIEVSSENIVS *minus quidem bene arterias deſcripſit, quam reliquas partes cerebri, minutos tamen ramos, qui ſingulos fere nervos comitantur, utique expreſſit. Plexum ventriculi tertii vix adtigit, in medulla ſpinali tamen hominibus eſt uſus.* AMATVS BOVRDON *ita brevis, ut vix poſſit uſui eſſe* deſcript. anat. *p.*370. H. RIDLEYVS *recte arterias cerebelli ſuperiores & cerebri poſteriores in origine ſua pinxit, & vertebralium curvitatem, circulumque* WILLISII, *plexum etiam incumbentem opticis thalamis, anguſtum quidem nimis, tamen delineavit.* VERHEYENIVS *eundem plexum atque arteriolarum truncos expreſſit, qui eum adeunt, pleraque vero a* WILLISIO *ſumſit.* F. RVYSCHIVS *baſeos cerebri egregiam, ad cerebrum arte ſua ſiccatum, iconem dedit.* I. E. WREDE *Carotidis internae deſcriptionem minime malam reliquit, ophthalmicam arteriam a ramis minoribus orbitam adeuntibus diſtinxit, plexus Choroidei duas origines ſeparavit.* I. B WINSLOW *minus plene in his vaſis verſatus eſt. Arteriae Baſilari, quae in quatuor ramos principes ſinditur, non plures quam duos tribuit, arterias cerebelli inferiores non deſinivit, neque ſurculos ad plexum Choroideum euntes. Carotidi externae arteriam oculi adſcripſit, eam enim & reliqui ſurculi, & inprimis ramus foraminis orbitarii prodit. Hujus viri deſcriptionibus recentiores Galli vix quidquam addiderunt.* IOHANNES BONHOMME *icones non valde divites rebus novis, tamen proprias dedit, & quatuor ramos vertebralis arteriae retinuit. Sermo ipſe* WINSLOWVM *exprimit* Cephalotomie *p.* 287. *ſeqq.* ILL. MECKELIVS *arterias receptaculi deſcripſit. Nos varia minutius ſumus perſecuti, & nomina rebus impoſuimus, quorum ſumma neceſſitas eſt, cum iis deſtituti ſcriptores vix intelligantur. Maluimus etiam novas vaſorum ſpinalium tabulas dare, quae ſimplices eſſent, atque in ſitu omnia exprimerent. Neque omittendum cenſui, anno* 1753. *vix ingreſſo me hanc hiſtoriam deſcripſiſſe, licet ob diſceſſum meum in patriam ſerius ſub prelum miſſa ſit. Bernae die* 25. *Ian.* 1754.

Hac parte operis noſtri hiſtoria carotidis in primis internae continebitur, poſtquam externam tertio faſciculo deſcriptam dedimus. Adjicimus tantum de ſpinalibus arteriis, quantum ad arterias medullae dorſalis pertinet, et intercoſtalium & lumbalium vaſorum anatomen ultimo demum iconum faſciculo adjiciemus.

Internam Carotidem, *cerebralem* ſoleo vocare, quod omnino, ſi minute rem ipſam ſcrutari placet, interna dici nequeat, quae potius, ut ſaepe monuimus, poſterior atque exterior ſit. *Ic. art. pharyng.* p. 2. *Comm. Boerh.* T. II. p. 341. Major autem ſit, an minor, is demum definiverit, qui multa cadavera diſſecuit, atque obſervationes numeroſas collegit. Nempe, quoties thyreoidea ſuperior arteria continuo cum externa carotide & trunco provenit, toties etiam arteria carotis interna, quam externa, aut major eſt, aut fere aequalis. Ii caſus cum Cl. HVBERO conſentiunt *Epiſt. de orig. nerv. intercoſt.* p. 6. Quoties vero, ſed id frequens eſt, arteria thyreoidea ſuperior prima de trunco ſecedit, atque aliquo demum abinde intervallo, truncus in cerebralem & externam finditur, toties utique cerebralis eo trunco major eſt, quem externum vocant, & qui in hac fabrica thyreoideam non producit. Quando denique arteriae carotidis communis truncus ita dividitur, ut cerebralis ab externa ſecedat, haecque pluſculis ab ea diviſione lineis demum ſuperiorem thyreoideam educat, toties haec carotis externa etiam cerebralem mole ſuperat, cum thyreoideam nunc ſola generet. Vide *Ic. pharyng.* p. 2. n. 4. & conſentientem I. MARIAM LANCISIVM apud MORGAGNVM *Adverſ.* V. T. 2. f. 1. S vero quaeras, quae arteria vera continuatio trunci carotici ſit, & in quam ſanguis irruat rectius, qui ex corde prodiit, nullum utique dubium eſſe poteſt, quin ea praerogativa externae carotidi debeatur, a qua ſemper, ad latera interna & cerebralis, ut ramus a trunco, ſecedere mihi viſa eſt, ut nullum exemplum contrarium animo meo occurrat. Conf. I. B. WINSLOW *Expoſ. Anatom.* III. n. 50. 71. SYLVA *de la ſaignèe* T. I. f. 2. Quae adeo phyſiologi de praeſtantia ſanguinis cerebralis prae ſanguine carotidis externae reliquerunt, eorum quidem omnium nihil mihi firmum, aut omnino probabile videtur.

Adſcendit autem Carotis per rectum majorem capitis muſculum multa celluloſitate & huic muſculo innexa, & anterius cum vicinis nervis, maxime octavo & magno ganglio nervi intercoſtalis. Hanc *Vaginam* Cl. I. ERNESTVS HEBENSTREIT dixit in *progr. de vaginis vaſorum*, & Cl. HVBERVS l. c. p. 23.

Prius vero quam adtingat canalem ſuum, ſaepe, neque tamen ſemper, inflectitur. Neque enim in aliis adultis, non paucis numero, corporibus, neque in eo, quod coram eſt, huiusmodi flexionem vidi, uti monui in *ic. art. phar.* p. 2. Neque exſtat in clarorum virorum nonnullis iconibus, uti EVSTACHII, CASSERII, VESALII, VERHEYENII. Nullam etiam flexionem icon habet, quam dedi in Faſc. III. tab. I. Utique tamen non infrequenter reperitur, in junioribus inprimis corporibus, flexio non modica carotidis cerebralis, fere eo modo, ut extrorſum eat, hinc contra ſe ipſam antrorſum deſcendat, atque iterum ad canalem ſuum paulum retrorſum adſcendat, utroque flexu conjuncto celluloſae telae ope, & ſibi parallelo. Alias primo ſurſum introrſum, hinc antrorſum deorſum, porro antrorſum & ſurſum, denique retrorſum & ſurſum ivit. Alias antrorſum transverſim, tunc ſurſum iterum & retrorſum: alias antrorſum hinc ſurſum, atque denuo antrorſum inceſſit. Alias fere ſpirae ad modum ſurſum, hinc introrſum, inde deorſum, porro extrorſum & ſurſum, migravit. Alias extrorſum, introrſum, iterumque extrorſum, adſcendit, ut omnino non conſtans hic fabrica ſit. Valde ſubitam & vehementem flexionem expreſſit COWPERVS apud IACOBVM DRAKE T. XX. n. 13. acutius quam in magno opere app. ad BIDL. T. III. Haec flexio, ut fere in corpore humano ſolent, pendet a celluloſitate, quae arteriam contrahit & frenat, atque deleta ea celluloſitate ſolvitur etiam gyrus & arteria recta fit. Contra injecto ſebo, ut vehementer turgeat arteria, flexio una augetur, atque auctior fit. Videtur ergo manifeſto ideo nata eſſe, ut longior arteria ſanguinis majori vi ſubeuntis majorem portionem recipere poſſit. Ad inpetum etiam ſanguinis minuendum factam eſſe COWPERI opinio eſt ad BIDLOVM T. VI. f. 6. idemque eo loco addidit Carotides dilatari, quod neſcio an facile ſit oſtenſu *Phil. Tranſ.* n. 280. Habet etiam hunc flexum WINSLOWVS l. c. n. 71. & I. M. LANCISIVS *Advers. anat.* V. T. 2. f. 1. brevem valde, & Cl. NICOLAVS le CAT ic. ad p. 299. *Tr. des ſens* inſigniter planum, & Cl. HVBERVS l. c. p. 8. valde vero ſpiralem Ill. MECKELIVS in tabula nervi quinti paris. Valde etiam flexam carotidem pinxit Cl. C. H. VELSE in obſ. 8. ad diſp. *de ingreſſu inteſtinorum.*

Ramos carotidem ſub cranio nullos edere, & ſemel occipitalem inde natam eſſe, alias monui *ic. pharyng.* p. 2. ſemel etiam pharyngeam ad lineae diſtantiam ſuper diviſionem trunci natam vidi.

Et nunc canalem petroſi oſſis arteria carotis ſubit, quem canalem dura membrana, continuata cum perioſteo exterioris partis capitis, undique oblinit, ut inter eam duram membranam & carotidem tantillum ſpatii celluloſitate pleni ſit, a quo radix utraque nervi intercoſtalis, profunda alia, altera conſpicua, tum vena nonnunquam incedit, quae ſanguinem a receptaculo ad latus ſellae equinae ad venas externas capitis ducere poteſt. Vaginam iſtam auctores paſſim dixerunt COWPERVS ad BIDLOVM T. 6. f. 6. Cl. NICOLAVS le CAT l. c. VIEVSSENIVS p. 31. WILLISIVS p. 54. HEBENSTREITIVS aliique. Cum eam Carotis utique deponat, factum eſſe videtur, ut arterias cerebri membranam muſcularem exſuere plerique ſcripſerint. Intercedere autem inanitatem aliquam, neque foramen carotidis ab arteria repleri, ut Cl. A. FRIDERICVS WALTHERVS ſcripſit *de ſcarif. occip.* X. non credo admitti poſſe. Vacuum enim ſpatium, quod natura feciſſet, non potuerat non arteria ipſa in non reſiſtens inane dilatata occupaſſe.

In eo nunc canale altera perpetua obtuſa flexio carotidis eſt, quam ipſa oſſei canalis neceſſitas facit. Prima nempe pars ejus canalis recta ſurſum it, ut tamen una leniter antrorſum inclinet. Altera antrorſum inprimis, & ex anteriori termino paulum tamen ſurſum meat. Tertia pars adhuc in oſſe petroſo ad obtuſum cum priori angulum ſurſum it & antrorſum. Has flexiones non bene aut WILLISIVS aut BIDLOVS expreſſit T. 6. f. 6. rectius Ill. MECKELIVS, & nos etiam in *art. maxill. internae* icone. Neque enim hic multum natura ludit, ut in oſſea parte.

In angulum petroſi oſſis, quem prima pars canalis cum ſecunda intercipit, irruit ſanguis, qui a corde ad caput fertur, atque in violentioribus febribus adeo vehementer inpellitur, ut manifeſto caput ſuccutiat. Unde non obſcure utilitas ejus flexionis intelligitur. Eo enim inpetu, ſi ad cerebrum ſanguis inpelleretur, quo in oſſeum parietem illiditur, non poſſent non varia inde mala ſequi, in tanta mollitie cerebri, vaſorumque encephali. Nunc per totum caput pars hujus motus diſtribuitur, & quaſi abſorbetur.

In ipſo canale arteriolam nonnunquam dedit ad promontorium & tympanum, dictam etiam VALSALVAE T. VII. f. 1. quae cum ramulo meningeae fiſſuram ſubeuntis aquaeductus, in ipſo promontorio anaſtomoſin habet. Canalis autem ipſe ejusmodi eſt, ut pars inferior cum ſulco in latere ſellae equinae inſcripto continuetur, pars ſuperior prima aperiatur, atque porro absque oſſe ſit, ſolaque dura membrana tegatur, dum inferior in oſſe nititur. Neque absque exemplo eſt, laminam oſſeam ex latere canalis exteriori effloruiſſe, atque pontis modo partem aliquam aperti meatus texiſſe. Talem fabricam Cl. olim Vir I. T. CRELLIVS in E. N. C. Vol. IX. obſ. 56. deſcripſit. Margo etiam receptaculi, quem dura membrana ſuper ſextum nervum perficit, frequenter variae molis ſquama oſſea augetur & confirmatur, quae in ea ſede durae membranae enaſcitur, & qualem coram video, uncia non breviorem. Haec ſunt *oſſicula ſeſamoidea*, non commodiſſime dicta RIOLANO, quae in carotidis arteriae per cranium tranſitu ideo ſcripſit poni, ut ea arteria aperta maneat *Enchir. Pathol. p. 253.* Haec etiam ſunt *oſſicula parva in carotide* CORTESII *Miſcell.* Dec. I. c. 7. qui idem in hac etiam ſede carotidum cellulas nobis non notas habet. Nos aliquoties vidimus.

Deinde ubi jam in cranio carotis eſt, hinc ſemicanali oſſeo ſenſim explanato excepta, inde durae membranae lamina interiori, multo circumdatur ſanguine, qui ad usque angulum adſcendentis tertiae partis canalis oſſei cum transverſa ſecunda continuatur, aut certe a me viſus eſt continuari. Id receptaculum *ad latus ſellae equinae* VIEVSSENIANVM *eſt*, cujus eam partem tangemus, quae ad carotidem pertinet. Sanguinem autem eo receptaculo vere contineri in celluloſis laminis fibrisque irretitum, & res ipſa declarat & cera pro ſanguine poſt repletas venas in id receptaculum effuſa. Recte ergo ſinubus accenſuit primus, ni fallor, RAYMVNDVS VIEVSSENS, neque bene RIDLEYVS negavit ſanguinem recipere. c. V. Conf. *Comm.* BOERH. T. II. p. 361. Eum denique ſanguinem propria vena avehit, olim nobis dicta *Comm.* BOERH. p. 343. ſodalis arteriae carotidis.

In ejus receptaculi anteriori fine iterum inſignis arteriae carotidis flexio eſt. Quae enim oblique ſurſum & antrorſum ibat, ea quando venit ad proceſſum clinoideum poſticum, erigitur & recta adſcendit, inde vero transverſim antrorſum tendit, cum aliqua nonnunquam quaſi ſerpentina undulatione, ſurſum & deorſum facta, ad usque proceſſum clinoideum anteriorem, inde tecta eo proceſſu, recta demum ſurſum it, tunc vero retrorſum ſurſumque reflectitur atque ita perforat durae membranae laminam interiorem, & nunc in ea cavitate eſt, quae dura membrana cerebri undique continetur. Perforat autem utique, ut undique dura membrana parietibus carotidis adhaereat. Alias paulo minus flectitur, ut directio, quae antrorſum eſt, potius ſurſum vertatur, & una modice antrorſum. Satis accurate hanc flexionem Cl. WEPFERVS exprimit *de apoplex.* p. 38. aliter & minus fere commode COWPERVS apud DRAKIVM T. XX. n. 14. Nimis plana eſt icon WILLISII p. 66. f. 1. Aliter pinxit Cl. GAVTIER *Tr. de la tète* T. III. f. 2. paulum nimis introrſum primo, caeterum ſatis recte. Conf. *Tab.* noſtram *baſeos cranii.* d. addendo eam partem, quae adhuc dura membrana tegitur. Conf. etiam Cl. WINSLOW n. 73.

Etiam ibi latiorem carotidem eſſe, IDEM, quem modo laudavi, WEPFERVS jam monuit.

Rete mirabile eo loco naſci veteres reliquerunt & inprimis GALENVS, quod contineat in orbe glandulam, & retro longiſſime pertingat, toti cerebri baſi ſubſtratum, compoſitum ex plurimis accumulatis retibus, non ſeparabilibus, ex arteria inprimis carotide natum apud ORIBASIVM p. 20. tum *de utilit. part.* L. IX. c. IV. & de HIPP. & PLAT. *decret.* L. VII. c. 3. A GALENO deſcriptio ad totam ſcholam tranſiit, recepta, ut ſolebat, ab omnibus medicis. Primus edoctus a natura IACOBVS BERENGARIVS CARPENSIS faſſus eſt, ſe ſibi in eo rete non ſatisfacere, neque certum aliquid invenire. Carotidem vero omnino non dividi, ut in ſe ipſam redeat, ad MVNDINVM p. CCCCLIX. in oſſe baſilari autem omnino rete mirabile nullum reperiri p. CCCCXXXI. 6. & in *Iſag. anat.* p. 57. NICOLAVS MASSA rete ita confirmavit, ut inane viderit, in baſi cranii *Introduct.* p. 89. b. 90. quem virum vehementer ſuſpicor, nervum quinti paris in receptaculo vidiſſe, cum rete *fibrarum ſimile* faciat. Aliud autem rete, diverſum a mirabili, ex ramis Carotidis arteriae & jugularis venae idem componit, quod non valde intelligo p. 89. b. VESALIVS in bove rete mirabile adgnovit L. VII. f. 17. ex homine rejecit ib. C. XII. Contra IACOBVS SYLVIVS, ut ſolebat, audax adfirmavit, ſemper reperiri *Iſag. anat.* L. III. c. 21. Modeſtior FALLOPIVS, umbram retis ex minutis Carotidis propaginibus factam unice admiſit *Obſerv. anat.* p. 133. I. PHILIPPVS INGRASSIAS in homine adſeruit, a ſe ipſo viſum. R. COLVMBVS, fere ut FALLOPIVS, arteriolas quasdam admiſit, nihil ultra *de re anat.* p. 184. FALLOPIVM, ut ſolet, ſequitur VIDVS VIDIVS, umbram nempe, dum ſub dura matre arteria latet, adparere L. III. c. 16. p. 137. Icon vero T. 27. f. 2. omnino eſt ramuſculorum carotidis, qui infundibulum & nervum opticum adeunt. VOLCHERVS COITER in homine minus manifeſtum eſſe, in quadrupedibus conſpicuum, exque nervis tertii & quinti paris factum ſcripſit, ut confirmaret meam de MASSA conjecturam *Obſerv.* p. 123. FALLOPIVM C. BAVHINVS ſequitur *Theatr. anat.* p. 296. Contra SPIGELIVS reperiri in homine, etſi minus ſit, contra VESALIVM adfirmavit. L. X. p. 317. I. RIOLANVS, ut erat perpetuus GALENI defenſor, utique ſcripſit reperiri, quid eſſet, non ſcripſit, cum tamen *in os puncta ſ. foſſulas* habere ſcribat *anthrop.* p. 261. Vaſcula carotidis ad duram membranam euntia videtur intelligere. GVERNERVS ROLFINCKIVS duplex omnino rete fecit, unum ad baſin calvariae, Galenicum, alterum ad baſin cerebri *Diſſ. Anat.* p. 1217. Inde I. I. WEPFERVS ſcholarum figmentum maſcule refutavit *de apoplex.* p. 34. 388. *de cicuta aquatica* p. 115. tum SCHNEIDERVS *de catarrhis* L. II. c. 18. & GLASERVS *de cerebro* p. 14. DOMINICVS de MARCHETTIS fere FALLOPIVM ſequitur p. 125. & obſcurius ſe rete vidiſſe DIEMERBROECKIVS reliquit p. 363. 364. natum ex utraque carotide, earumque commiſtis ramis, brutis animalibus, ut videtur, uſus. THOMAS WILLISIVS ex vitulo depictum dedit T. ad p. 56. f. 3. inque animalibus, ut ſe habeat, expoſuit: ex arteriis nempe multis, venis paucis, & fibris nervoſis fieri, ut tamen arteriae iterum coeant, inque herbivoris animalibus majus eſſe monuit p. 31. in homine & equo nullum reperiri, recte faſſus eſt. Et nos etiam in animalibus ruminantibus ſingularem utique arteriarum plexum vidimus. A carnivoris abeſſe PARISINI auctores ſunt, in tigride & leone, tum in caſtore & elephanto ex herbivoris. RAIMVNDVS VIEVSSENS, ut antiquum nomen retineret, explicavit de arteriolis ad nervos opticos, receptacula, pituitariam glandulam, plexus nervi quinti paris oſque ſpongioſum adeuntibus, in homine exiguis *Neurograph.* p. 44. praeſtitiſſet autem nomen brutis animantibus reliquiſſe, quibus convenit, homini demſiſſe, cui minime reſpondet. H. RIDLEY retinet rete mirabile in ea ſede, qua ſinum circularem reſpicit, inter glandulam pituitariam & carotidem *of the brain* p. 64 & ſimiles procul dubio, quales VIEVSSENIVS, arteriolas intelligit. Sed etiam RVYSCHIVS vaſcula aliqua (*Epiſt. Problem.* T. XIII. ad T. T.) pro rete habet, ad nervum opticum & infundibulum euntia, atque alias iterum arteriolas COWPERVS pro rete mirabili admittit apud DRAKE ad E. E. quae, ſi recte picta ſunt, ea eſſe videntur, quae ab arteria baſilari ad pontem exeunt, in deſcriptione vero ad Tab. 89. BIDLOI ſunt ramuli carotidis, juxta ſellam equinam orti. Quid velit Cl. LITTRE, quando rete mirabile ex ramo primo quinti paris ſextoque & arteriis componit *Mem. de l' Acad. des ſciences.* 1707. p. 128. id non facile intellectu eſt, arteriolas enim ad infundibulum vidimus, nervos ejus glandulae arduum fuerit oſtendiſſe. Et, ut taedioſo labore denique defungar, praeſtat omnino hoc nomine abſtinuiſſe, cui erroneam ideam veteres adfinxerunt. Phyſiologicas etiam utilitates omnino omiſiſſe oportet, quas veteres valde ſingulares, huic plexui adſcripſerunt. RVYSCHIANA vero vaſcula, quae pro rete eſſe CLARVS Vir ſuſpicatus eſt, non alia mihi innotuerunt unquam, niſi ea ſumas eſſe, quae nunc dicam. Ad infundibulum nempe ex carotide interna, exque facie interna transverſi ſtadii hujus arteriae, in ipſo receptaculo arteriola venit, & ad glandulam pituitariam. Ea vel communi trunculo cum arteria anteriori receptaculi oritur, vel poſterius demum aliquanto naſcitur. Dat etiam durae membranae, & ramulum cum ſexto pare venientem. Ejusmodi vaſcula glandulam pituitariam adeuntia habet R. VIEVSSENS T. XVII. f. 1. p. 44. & WILLISIVS p. 30.

Deinde

Deinde *arteriae receptaculi*, quod ad latus ſellae equinae eſt, plerumque duae reperiuntur. Earum *poſterior*, ſaepe minor, ad partem receptaculi poſteriorem, & proceſſus cognominis clinoideos, nervique ſexti regionem, & ad proceſſum occipitis cuneiformem abit, ubi luculentam depinxit Cl. GAVTIER, longe lateque ad vertebrarum uſque caveam, per duram membranam diviſam *de la tête* T. III. f. 2. qua ratione altera admitti poteſt internae carotidis, cum vertebrali unio. Eadem arteriola inprimis etiam quinto nervo ramulos mittit, & denique ſub glandulam pituitariam ramum in perioſteum ſellae turcicae, inque foveas oſſis ibi conſpicuas edit. Ejusmodi ramulos retrorſum euntes in ſubſtantiam ſpongioſam oſſis dixit VIEVSSENIVS p. 44. Ramum etiam antrorſum & ad quartum nervum, proceſſumque clinoideum anteriorem eadem dare viſa eſt. Contra ramum glandulae pituitariae alias anterior arteria receptaculi generat. Haec eſt *arteria receptaculi poſterior* Ill. MECKELII l. c. n. 35. etſi rami paulo aliter deſcribuntur, quam a nobis, uti fere in his minutiis ſolet natura ludere.

Anterior vero *receptaculi arteria* ſuper radicem nervi intercoſtalis ex carotide nata, cauſa fuit, ut dudum ſum ſuſpicatus (diſſ. de *vera orig. nervi intercoſtalis*) fingendi rami, qui ab ophthalmico quinti paris ramo ad intercoſtalem nervum efficiendum deſcendat. Ea nervum tertium, quartum, quintum, ejus tres ramos, vicinamque duram membranam adit. Eſt *anterior* MECKELII n. 35. *ramuli ad quintum nervum* VIEVSSENII p. 44. Nunc coram ita video dividi. Ramus *primus* cum ſexto pare antrorſum it, verſus orbitam, huic nervo & ophthalmico ramo quinti paris & angulo durae membranae orbitae proximo inpenſus. *Alter* exterior ſurculus ſecundum quinti ramum & cum eo duram membranam retro orbitam adiit, ad duos fere pollices late ſparſus. *Tertius* tertium quinti ramum ſubiit, atque duram matrem ſupertenſam cranio retro Carotidis ingreſſam. Eſt etiam, ubi unicum pro duabus arteriis receptaculi trunculum vidi, qualis pictus eſt in *ic. baſ. cran.* Caeterum eaedem arteriae ſunt, quas ad duram membranam a carotide ire ſcripſit I. ERNESTVS WREEDE. T. VIII.

Alias non modicus ramus ab ophthalmica ad receptaculum redit, nervumque quintum & duram membranam adit, qualem etiam Cl. MECKELIVS dixit l. c. p. 24. Tum ramuli aliqui meningeae arteriae ab ophthalmica natae, per duram membranam euntis, ad ingreſſum carotidum cum arteriis receptaculi inneƈtuntur. Vide GAVTIER *anat. de la tête* T. 3. f. 2. A meningea etiam media maxillaris internae propagine, ad duram membranam partis poſterioris receptaculi truncumque quinti nervi ramus it, non exiguus, qualem etiam Cl. MECKELIVS eodem loco habet, ut ramulos maxillaris internae omittamus, qui nervorum ſodales in receptaculum veniunt, cumque ejus arteriolis communicant.

Deinde in angulo, quo arteria carotis interna ab oſſe multiformi recedit, edit eadem in canalem ſphenoideum, arteriam, quae ſodalis exterior & inferior nervi optici eſt, & *ophthalmica* vocatur, de qua porro ſuo loco dicemus. Duos pro una ramos aliqui recentiorum ad orbitam ducunt, ad oculum unum, alterum ad adipem oculi, ut I. ERNESTVS WREEDE T. VIII. WINSLOW n. 74. BARBAVT p. 392. & alii; & olim DOMINICVS de MARCHETTIS ramum cum ſecundo, ut ipſe vocat, pare, quod nobis tertium eſt, peculiari foramine ad oculum deduxit. *Anat.* p. 107. Ita neque in homine unquam duas carotides communicaſſe vidi tranſverſo ramo, qualem ex equo WILLISIVS p. 56. f. 2. p. 37. ex homine GAVTIER expreſſit T. 3. f. 2. c c atque Cl. ESCHENBACHIVS p. 818.

Quando vero carotis duram membranam perforavit, ſolet in ea ſede, prius quam findatur, carotis arteria ramulos numeroſos & confertos edere. Inter eos datis nervis opticis & infundibulo, major etiam aliquis glandulae pituitariae unum alterumque ramum dat, diverſos ab iis, quos in receptaculum dedit. Ab hoc etiam indiviſo hactenus trunco carotidis ſaepe ad plexus Choroidei finem inferiorem & anteriorem ſurculus ivit non minimus, qui trans crura cerebri dum incedit, ſodalis orientis nervi optici huic minimas propagines varias mittit, dictas etiam Cl. TARINO *anthrop.* T. II. p. 34. Quinque enim in uno latere ramos plexus Choroidei ſaepe reperio, hunc, qui a carotide venit, alium a circulo WILLISII natum, & tres ab arteria vertebrali, ejusque ramo profundo cerebri miſſos. Eſt tamen, ubi hae ultimae ſolae adſunt & nihil a carotide accedit, eſt ubi numerus truncorum a vertebrali natorum minor eſt.

Inde vel eodem loco, quo prior ramus, vel paulo poſt, naſcitur *arteria communicans*, ſive ea, quae *circulum* WILLISII facit, quae modo major eſt, ut in icone VESLINGII c. XIV. T. 3. f. 3. & WILLISII T. 1. & VERHEYENII T. 17. f. 4. ſi cum ramo anteriori & poſteriori comparaveris & BIDLOI T. 9. f. 1. quae omnino nimia eſt & COWPERI app. ad BIDL. T. III. & BOVRDONI T. 8. f. 1. Alias minor reperitur, ut apud VIEVSSENIVM T. 4. b. b. RIDLEYVM, RVYSCHIVM, I. BONHOMME & I. B. MORGAGNVM *Adverſ. anat.* VI. p. 6. Perpetua tamen eſt, etſi ludere diametris certum eſt, & magnam modo, alias exiguam reperiri, inque utroque etiam ejusdem cerebri latere diverſo diametro eſſe. Eam arteriam cum vertebralibus communicantem primus, ni fallor, CASSERIVS icone expreſſit L. X. T. 9. f. 2. & Tab. X. quem imitatus eſt paulo poſt VESLINGIVS. WILLISIVS nomen inpoſuit. VERHEYENIVS figuram

ex

ex ſitu diſtractam dedit. RIDLEYI f. I. icon caeterum ſatis apta eſt, niſi quod circulum habet minimum. DRAKIANA obſcura eſt, RVYSCHII figura inter optimas locum meretur *Epiſt. anat.* T. XIII. & harum arteriarum flexiones exprimit. CHESELDENIVS non bene ipſos ramos anteriores arteriae baſilaris carotidis truncis inſertos pinxit III. T. XVI. In icone IOHANNIS BONHOMME nimis breves rami ſunt. Situ moti ſunt & nimis propinqui in Tab. VIII. f. I. GAVTIERII. Neque bona eſt icon CLAVDII NICOLAI le CAT, qui & brevem ramum fecit, & prius ex arteria carotide natum, quam flecteretur. WINSLOWVS communicantem a poſteriori potius trunco carotidis jam diviſae derivat, quod minime infrequens eſt. Nos mediocritatem quandam ſecuti ſumus, alias recta, alias ſerpentina, etſi curva, recta parando fit.

Retrorſum autem & introrſum fertur, atque latera mammillarium utrinque eminentiarum praetergreditur, atque ad tres fere lineas a diviſione ramis cerebralibus arteriae vertebralis inſeritur. Liberrimum commeatum ſanguini praeſtat, ut a carotide in vertebralem retrorſum ire, aut a vertebrali in carotidem vehi queat, uti hic illicve minor reſiſtentia fuerit, duaeque hae adeo arteriae fere pro uno trunco haberi poſſint.

Ab ea communicante arteria rami veniunt numeroſi, dum ſecundum corpora mammillaria retrorſum it. Aliqui adeunt eminentias mammillares, alii nervum opticum, alii inter nervum eum & crus medullae oblongatae anterius ad id crus ſe demergunt, alii, aliquot omnino, id crus adeunt, quales cum ſimilibus ramis arteriae poſterioris cerebri profundae uniuntur. Alius, niſi a carotidis trunco jam ortus eſt, uti diximus, cum nervo optico ad plexum Choroideum venire ſolet, datis ad eum nervum & ad ſedem unionis utriusque dextri & ſiniſtri nervi ramo. Hujusmodi ramum habet T. WHARTON *Adenogr.* p. 159. & I. ERNESTVS WREDEN T. 14. &c. Vidi grandem hanc arteriam, & unicam, & tres uncias longam fuiſſe. Denique ramus aliquis ad thalamum nervi optici profunde per ipſam cerebri medullam adſcendit, atque per eam medullam excurrit ad ſedem usque, quae eſt ſub ſtriato corpore.

Data communicante, truncus carotidis nonnunquam iterum ramum prius dat, quam findatur, nempe arteriam choroidei plexus, inſignem nonnunquam & majorem, quam eae, quae ex vertebrali prodeunt, vel una praeter eam prius dictam, vel ſolam, cum iſta deſideretur. Ea cum nervi optici origine trans medullarem cerebri pedunculum advenit, dans utrique. Hunc ramum videtur deſcripſiſſe MICHAEL LYSER in *cultro anat.* p. 109.

Tunc dividitur Carotis interna, atque in anteriorem & poſteriorem truncum ſecedit ſatis perpetuo, ut varietatem non viderim, in angulo diviſionis lobi poſterioris & anterioris cerebri, niſi quod ea diviſio vel trivium fecerit, quando eodem loco, quo anterior truncus a poſteriori ſecedit, etiam communicans arteria, naſcitur, vel quadrivium, quando ibidem praeterea arteria plexus choroidei provenit. Habent eam diviſionem plerique ſcriptores, ab ipſo retro VIDO VIDIO. Tres vero ramos eſſe carotidi anteriorem medium & poſteriorem, ut Cl. WINSLOWVS nonnunquam vidit T. IV. *anat. de la Tete.* n. 167. & PETITVS apud PALFYN. *anat. Chir.* II. p. 364. ego quidem non invenio, etſi reperiri non nego.

Anterior carotidis internae ramus ſive *arteria corporis calloſi* ſemper poſteriori minor eſt, perpetua tamen. Primam ejus memoriam apud FALLOPIVM reperio, cui eſt *ramus interior Obſſ. anat.* p. 133. b. VIDVS VIDIVS non bonam quidem, ejusmodi tamen iconem dedit, ut adgnoſcas T. 27. f. 2. α. β. Meliores figuras ſculpi curavit IVLIVS CASSERIVS, variasque regiones hujus trunci delineavit, originem L. X. T. 9. f. 2. H. H. & T. X. & decurſum ſecundum corpus calloſum in T. III. IOHANNIS VESLINGII utraque icon ex CASSERIO eſt c. 14. T. I. f. 2. & T. 3. f. 3. Inde has arterias uberius deſcriptas dedit I. IACOBVS WEPFER cum nomine *rami anterioris, de loco affecto in apopl.* p. 106. ſeqq. THOMAS WHARTON *ramos anteriores carotidis dixit, qui ſub falce reflectuntur ad poſteriorem partem cerebri Adenograph.* p. 159. ramosque addidit ad plexum choroideum euntes. THOMAS WILLISIVS origines habet & anaſtomoſin T. I. & *anteriores* dixit leviterque deſcripſit: rectius, ut ſolet, VIEVSSENIVS p. 32. BIDLOI icon non bona eſt. T. 9. f. I. neque valde utilis VERHEYENII T. 17. f. 4. COWPERI aut DRAKII delineatio praeter anaſtomoſes non optime naturam imitatur, cum nullam ſitus rationem ſervet. In CHESELDENII figura arteria noſtra T. XVI. *Anat. of human body.* ed. III. reflexa, cum multis ramis pingitur. Eſt *vœrderer Aſt* I. E. WREDE T. VIII. & I. AD. KVLMUS p. 80. *la branche anterieure* I. BENIGNI WINSLOW & eorum, qui hunc auctorem ſecuti ſunt T. III. n. 76. ſqq. T. IV. *de la tète* n. 161. In ſuo ſitu una cum corpore calloſo pinxit Cl. GAVTIER *Anat. de la tète* T. IV. & inferiorem partem expreſſit Cl. HEVERMANN *Phyſiol.* P. II. T. 8.

Ab origine ſua recta fere introrſum & paulum una antrorſum incedit T. I. w w. Edit multos ſurculos lobo anteriori cerebri, antrorſum extrorſum euntes T. I. inoſculatos etiam ramis aliorum truncorum carotidis, trans cerebri anteriorem marginem. Tales WEPFERVS p. 109. & WILLISIVS p. 8. deſcripſit, & alibi addidit ad criſtam galli quaſi ferri, inde vero interſtitium cerebri adire pag. 5. Hi ſunt *laterales duo*, ut creditur, VIEVSSENII. Hic eſt

le premier WINSLOW III. n. 77. IV. n. 165. Habet BONHOMME T. IX. L. L. & in T. XI. absque numero. Duos fecit GAVTIER *anat. de la tete* T. IV. 17. 18. Unum RVYSCH in *epiſt*. T. XIII.

Alios dat ad ſuperiorem partem nervorum opticorum jam diviſorum, capillares ſurculos atque alium inſignem ad nervum olfactorium adque vicinum cerebri lobum anteriorem, cujus ſurculos expreſſit RVYSCHIVS l. c.

Inde communicat cum ſodali alterni lateris ramo inſigni, lato brevique T. I. Eam conjunctionem FALLOPIVS dixit p. 133. b. VIDVS VIDIVS utcunque expreſſit l. c. neque multo melius CASSERIVS L. X. F. X. C. WEPFERO ea unio dicta eſt p. 109. & a WILLISIO picta T. I. R. a VIEVSSENIO vero T. V. p. 32. & a VERHEYENIO T. 17. f. 4. CHESELDENIO T. XVI. ad 4. WINSLOW. III. 76. IV. 167. Longiorem nobiſcum fecit Cl. BONHOMME. XI. nimis vero brevem, & qualem antiqui T. XI. ad N. Aliquando hanc anaſtomoſin duplicem eſſe vidi. Duplicem etiam fecit IACOBVS DRAKE T. 20. & Cl. HEVERMANNVS l. c. Ex ea unione ramus adſcendit in ventriculi quarti anteriora, venitque ad fornicis partem cavam adque cerebri medullam, ante commiſſuram anteriorem, eamque ipſam commiſſuram T. I. A. T. III. p. 9. & ad anteriorem partem ſepti lucidi.

Inde pergit truncus ſurſum ad ſuperiorem anteriorem finem corporis calloſi T. II. edit, dum eo ſe confert, ramos in lobum anteriorem cerebri, tam in faciem inferiorem, quae orbitae incumbit, quam in eam, quae alterum hemiſphaerium reſpicit.

Eorum aliquis etiam nervum olfactorium adit, eumque comitatur, niſi prius, uti diximus ea arteriola nata eſt T. I. ad Ξ VIEVSSENS p. 32 qui ad nares venire addit. Ego, ut eo non deduxi, ita non negavero eousque ferri. Idem duos comites hujus nervi trunculos expreſſit T. 17. f. 1. e. e. e. e. Breviores etiam facit WINSLOWVS n. 76. ſat magnos GAVTIER T. 8.

Alius ramus ante commiſſuram anteriorem cerebri in ſedem cerebri it, quae ante fornicis crura eſt, & ad ipſa ea crura anterius, & ad commiſſuram cerebri venit. Aliquando oritur prius, & ex ortu arteriarum calloſi corporis, alias ex ipſa, uti dixi, arteria anaſtomotica arteriarum calloſi corporis. Pictus eſt T. II. ad Υ. T. III. p. 9. Hae ſunt *exiles propagines, quae anteriores cerebri ventriculos ſub ingreſſae parietes eorum & ſeptum lucidum alluunt, ad unum in plexus choroideos deſinunt.* VIEVSSENII p. 32. quem ego finem non vidi. Duos credo a DRAKIO pingi l. c. Eſt ramus ad ventriculum anteriorem I. E. WREDE T. VIII.

Quando truncus nunc corpus calloſum adtigit, dat maximos ramos cerebri anteriori ſedi, gyriſque modo ſummis, modo gyrorum fundo, in origine enim ſua arteriae cerebri fundo propiores, in progreſſu in ipſa ſuperficie ſolent incedere. Hi rami in univerſum extrorſum eunt, cumque ramis poſterioris rami carotidis internae introrſum tendentibus plurimis locis inoſculantur.

Truncus porro praecipuus (VIEVSSENS p. 32. *le ſecond* WINSLOW III. 77. IV. 168.) circa corpus calloſum retrorſum reflectitur, ita, ut dexter ramus ſiniſtro vicinus & in univerſum parallelus ſit. Convergentes quidem expreſſit CASSERIVS, divergentes potius rectius VIEVSSENIVS T. 3. cum calloſum corpus retrorſum lateſcat. Unum in ſitu longitudine corporis calloſi exhibet Cl. GAVTIER *anat. de la tête* T. IV. 19. & TARINVS *Advers. Anat.* T. II. f. I. utraque. Suſpicio caeterum mihi eſt, a duabus iſtis arteriis corpori calloſo incumbentibus, aque earum pulſatione oriri duos corporis calloſi nervos. Verum opportunitate deſtituor, quae requiritur ad eam ſuſpicionem confirmandam.

Dum corpus calloſum ſequitur, ipſi incumbens, ramos numeroſos inpendit: ii rami in ſuperiorem cerebri ſuperficiem adſcendunt, extrorſum euntes & cum arteriae ramis, quae per foſſam SYLVII adveniunt, paſſim inoſculatur, uti dixi. Vide WEPFERVM p. 109. 110. qui diviſionem in ramum ſublimiorem & profundum adfirmat, nos non unum, ſed plures ſublimes ramos reperimus. Confer iconem TARINI apud GAVTIER l. c.

Denique anticae hae propagines Carotidis cis finem poſticum calloſi corporis, in vicinum utrinque cerebrum uno pluribusve truncis adſcendunt, & in id ipſum conſumuntur, in lobo poſteriori, factis anaſtomoſibus cum ramis arteriarum vertebralium eosdem lobos adeuntibus. Tales ramos ad lobum poſteriorem euntes pro uno trunco *tertii* nomine deſcribit WINSLOW III. n. 78. IV. n. 168.

Ultimi rami aliquando in falcem iverunt, inque principium tentorii, etiam WEPFERO obſervante p. 110. & VIEVSSENIO p. 32. WINSLOW. l. c. Caeterum penitus non ſolent totum corpus calloſum perambulare, partiſque maxime poſterioris rami a vertebralibus aque plexu, qui pinealem glandulam tegit, advenire ſolent, & uniri iis, quos nunc a Carotide derivavimus. Aliter & ultra corpus calloſum provectas habet VIEVSSENIVS T. 3. neque diffiteor, ejusmodi reperiri.

Vidi aliquoties anteriorem carotidis ramum dextrum in cerebrum ejusque lobum anteriorem iviſſe, cum interim ſiniſter ſolus duas corporis calloſi arterias generaret, quae ſolito more ejus longitudinem retrorſum relegerunt. Inſertos vero ramos ſinui quarto nunquam vidi, dictos WEPFERO p. 40. neque eos, quos idem ad cerebellum protendi vidit, & his quidem fidem non denego, priores autem

tem alibi refutavi. Certiſſimus enim vidi, cum arteriis felicius repletis, dura membrana tota rigeret ramis cranio inmiſſis, & cum eorum ramorum infinita vis de ſede ſinus falciformis exiret, ne guttam quidem ſebi in ſinum ipſum penetraſſe. Haec ideo monui, quia liquorem tenuiorem in ſinum eum ab arteriis exhalare, nuper repetierit VIR ILL. I. G. GVNZIVS. *de cerebro.* p. IX.

Ramus *poſterior internae carotidis* poteſt pro trunco haberi, cum anteriori perpetuo major ſit. Eum primus dixit FALLOPIVS, cui *ramus* eſt *exterior* p. 134. tum VIDO VIDIO T. 27. f. 2. δ. Tantum ejus habet CASSERIVS, quantum a fiſſura SYLVII liberum eſt L. X. T. IX. in ipſa vero fiſſura eum numeroſis ramis pingit T. X. B. *Poſteriorem* rectius WEPFERVS dixit l. c. p. 111. Satis bene expreſſit eum eodem nomine WILLISIVS T. I. R & repetiit, paucioribus cum ramis, quam veteres, VIEVSSENIVS p. 32. Nimis exiguam & minorem, quam arteria communicans, pinxit BIDLOVS T. IX. f. 1. RIDLEYVS contra T. I. perinde ut VIEVSSENIVS grandem & omnino tanquam truncum carotidis, tum COWPERVS T. III. *append.* & apud DRAKE T. XX. CHESELDENIVS numeroſos ramos, ſed incerti finis & truncum juſtae molis fecit l. c. n. 3. Eſt *der hindere* I. E. WREEDEN ſatis bene, & I. ADAMI KVLMVS p. 80. *La branche poſterieure* WINSLOW III. n. 78. IV n. 169. breviter. *Externus* eſt IOSEPHI LIEVTAVD 405. Non incommode expreſſit I. BONHOMME T. IX. paulum dimotis lobis cerebri. Nihil addit Cl. TARIN *anthrop.* T. II. p. 35. In ſulco etiam delineavit Cl. HEVERMANN T. VIII.

Ceterum is truncus fere recta extrorſum it, & dat multos ſurculos minutos parti cerebri, quae anteriorem & poſteriorem lobum conjungit. Eorum ramorum aliquis nervi optici comes, non longe ab ortu ſuae arteriae natus, imam partem choroidei plexus adire ſolet, quae in cranium propullulat T. I. utrinque, ſola pia membrana tecta, inque eo plexu adſcendere, atque cum reliquis ejusdem plexus ramis, quos vertebralis arteria genuit, inoſculari. Ipſum ſurculum habet FALLOPIVS l. c. & VIDVS l. c. E. & ROLFINKIVS l. c. p. 1220. & WEPFERVS p. 111. qui equidem plura noſtris addit, ramos nempe ad ſinum quartum, ad glandulam pinealem, & crura fornicis p. 111. euntes, quos equidem nos a vertebralis propagine potius naſci vidimus. Eosdem pro unicis arteriis plexus choroidei deſcribit WILLISIVS p. 20. Habet etiam I. E. WREDE. Pinxi originem ad Δ. T. I.

Alii rami piam matrem, quae cerebri crura baſinque obducit, minimi & elegantiſſimi numeroſi abeunt, qui digni viſi ſunt WEPFERO *retis mirabilis* nomine p. 111, 112.

Subit inde truncus *foſſam* illam SYLVII, ſive ſulcum cerebri profundiorem, tum ſuperficiali ramo, tum profundo trunco, qui retrorſum adſcendit. Eum anfractum deſcripſit FRANC. SYLVIVS de le BOE, dixitque ad oculorum radices incipere, & ſecundum tempora ultra radices medullae retrorſum pergere. *Diſſ. anat.* n. IV. & apud BARTHOLINVM *anat. ranar.* p. 470. Lobum autem cerebri poſteriorem ſeparari ab anteriori, hujus ope arteriae VIEVSSENIVS auctor eſt p. 33.

Ramos edit porro innumerabiles ad lobum anteriorem & poſteriorem cerebri euntes per ſuos ſulcos, quorum qui ſuperiorem ſuperficiem conſcendunt, retrorſum eunt, occurruntque ramis, qui a ſodalibus calloſi corporis naſcuntur, poſteriores vero cum arteriis a vertebrali natis irretiuntur. Ab iis ramis illi plerique prodeunt, qui medullam perforantes trunculis ſuis intima cerebri petunt, punctaque cruenta abrupti formant dicta EVSTACHIO *de multitudine* p. 141. *novae editionis.* Piae matris autem ſurculos inde naſci, atque innumeras inde quaſi radiculas in corticem cerebri demergi, notum eſt, neque ad hanc anatomen pertinet.

Adparet ex iis, quae enumeravimus, carotidem internam dare ramos nervis nonnullis, durae membranae, glandulae pituitariae, oculo, indeque palpebris, naſo, frontique, tum ventriculis cerebri tribus, cruribus cerebri, plexui choroideo imo, & parti cerebri anteriori proſpicere, inprimis in ſuperficie, deinde in intimis, ſed ibi minoribus ſurculis, & in parte unice anteriori.

Vertebralis arteriae, ſub cranio hiſtoriam alias dictam, nunc omittimus. Unice ramos adjiciemus, quos ſolet ad duram matrem edere.

Exiguum equidem cum ipſo proceſſus transverſi atlantis ſulco, nervoque primo ſurculum ad duram pariter medullae ſpinalis matrem remittit. Alium ſuper atlantem, eum inter & occiput, poſteriorem edit, qui duram matrem cerebelli adit, per eam retro magnum foramen longe lateque diviſus, tum ad falcem, quae lobos ejus viſceris dividit. Vide initium *Tab. Thyr. inf.* I I. aliquos vero ramos apud VIEVSSENIVM T. I. K. K.

Sed in ipſo denique aditu ad cerebrum non raro, aut prius ad primam vel ſecundam vertebram, quod mihi frequentius viſum eſt, *arteriam poſteriorem durae membranae* emittit, quae longe lateque per cerebelli ſedem in cranio regnat, tum ſuper crucem occipitis, ſinusque transverſos, tum verſus proceſſus clinoideos. Hunc ramum plerique ſcriptores tamquam conſtantem deſcribunt, ut VIEVSSENIVS p. 33. T. 18. f. 3. c. c. qui equidem videtur ab ipſo in cranium introitu deducere, POVPARTVS apud le CLERC p. 111. & IOSEPHVS CHARRIERE *anat. de la tète* p. 129. Cl. SYLVA naſci ſcribit, prius quam foramen occipitis truncus ſubeat *de la ſaignèe* p. 343. IAC. B. WINSLOW III. n. 103. ortum non expreſſit.

expreſſit. Sub prima vertebra natum hunc ramum egregie pinxit GAVTIER T. III. f. 2. Hic eſt etiam procul dubio *ramus carotidis, quem per foramen ſupremae vertebrae durae matri mittit*, ROLFINKIO dictus p. 1216. per errorem addictus carotidi. Surculi ejus irretiuntur cum ramis receptaculi, cum arteriis comitibus venae jugularis, & cum occipitalium ſurculis maſtoideis GAVTIER l. c.

Inde uterque truncus vertebralis perpetuo, per magnum foramen occipitis, ita cranium ſubit, anterius ſubjectus medullae oblongatae, ut ad eandem ſedem flectatur utraque, atque adeo altera introrſum, extrorſum altera convexa ſit. Recte RIDLEYVS T. I. ad h. VESALIVS multis errandi auctor fuit cum per foramen vertebralis venae occipiti inſculptum hanc arteriam intra cranium duxerit, *fabric. corp. hum.* p. 466. & in *Examine obſerv. Fallop.* p. 95, neque FALLOPIO quidem monenti crediderit *Obſ. anat.* p. 132. Correxit etiam VESALIVM COLVMBVS p. 182. & tamen hunc errorem WILLISIVS retinuit p. 57. aliique, nunc res nimis nota eſt, quam quae fuſe narrari debeat.

Pollice vero prius, quam conveniat uterque truncus, retrogrado angulo naſci ſolet *arteria cerebelli profunda*, non valde diſtincte a ſcriptoribus propoſita. Multos ramos ad cerebellum vocat WEPFERVS l. c. p. 113. & *partem ſuperficiei cerebelli adire, partem plexum choroideum proprium efficere* ſcribit WILLISIVS p. 57. Rectius VIEVSSENIVS unam utrinque propaginem ſuperiorem ſpinalibus poſticis dixit p. 33. RVYSCHIVS a vertebralibus nondum ſeparatis deduxit. *Epiſt.* T. XIII. Breviter tetigit WINSLOWVS n. 95. Cl. BONHOMME utrinque ex truncis vertebralium ſeparatis naſcentes pinxit T. IX. prope B. & fere ſimiliter, alterum tamen altiorem HEVERMANN T. VIII. h. h. Eſt *un rameau conſiderable* LIEVTAVD p. 405. Non autem perpetuo eodem modo provenit haec cerebelli arteria, nam nonnunquam in uno latere a ſeparata adhuc vertebrali, in altero ab iisdem truncis coalitis naſcitur T. I. d. h. Alias a ſeparata quidem hactenus vertebrali prodit, ut tamen duo trunculi ſint, qui continuo confluunt. Vidi dextram arteriam parvam fuiſſe, ſiniſtram inſignem, ut ea ſola utrunque comitem vermis ramum ederet. Alias omnino unica fuit lateris ſiniſtri, ut non alius dexter impar truncus adeſſet in eo cadavere.

Abſcondit ſe inter fibras acceſſorii nervi & octavi, quibus ſolet irretiri T. I. dat ramos ad interiorem ſuperficiem cerebelli, qualis eſt *d* T. I. Porro inter cerebellum & medullam oblongatam ſe pergit abdere T. I. dato prius ſurculo ad medullam oblongatam & corpora olivaria, qui cum aliquo ramo inoſculatur, eorum, qui pontem adeunt ex cervicali trunco nati. Dat ramulos pari nono & octavo & laterali parti medullae oblongatae, quales etiam ex trunco vertebrali alias naſcuntur. Dat *ſpinalem arteriam poſticam T. med. ſpin. poſt.* h. GAVTIER T. VII. f. 2. & apud BONHOMME T. XI. ad 7. quando haec ejus origo eſt, minimam, circumflexam circa naſcentem medullam oblongatam, ſodalique ſuae unitam, arcu, qui ventriculo quarto ſubtenditur. Verum de ea arteria ſeorſim agemus.

Dat alium ramum, quando nunc ad poſteriora oblongatae medullae perrexit, cujus ſurculus ſurſum cum plexu Choroideo quarti ventriculi adſcendit, & cum ſodali ſuo alterius lateris inoſculatur, & cum ſequente ramulo. Idem proceſſum a cerebello ad medullam ſpinalem euntem adit, & expreſſus eſt Tab. III. o. o. apud VIEVSSENS uno T. IX. &. X.

Alius magnus ramus cerebellum exterius, quam vermis adit, alii minores medullam oblongatam. Truncus ipſe ſe ad latus naſcentis vermis demergit, & denuo ramum ventriculo quarto prioribus inoſculatum, quos diximus, alium transverſum, immiſſum ſodali lateris alterius. Pergit ſe demergere inter vermem & cerebellum, datque ramos duos, exteriorem & interiorem, qui cum verme circumvoluti jam VESALIO T. III. *l. l.* obſervante L. VII. f. IX. B. tum VIEVSSENIO ſuperioribus truncis occurrunt. Conf. VIEVSSENS p. 33.

Arteria *ſpinalis poſterior* nobis ita naſci, uti modo dixi, viſa eſt, alias vero peculiaris arteriae vertebralis ramus eſt, qualem etiam fecit VIEVSSENIVS, ita tamen, ut duabus ex radicibus ajat naſci p. 33. T. IV. K. K. tum BONHOMME T. XI. 7. & LIEVTAVD, qui ex variis trunculis conſtruit p. 405. Unicam fecit WILLISIVS in icone, ceterum non mala T. XII. Duas, & fere quales nos dicemus, WINSLOWVS habet III. n. 176. 177. Omnium autem commodiſſime originem expreſſit GAVTIER. T. VII. f. 2.

Deſcendit flexuoſa in finem calami ſcriptorii, inque medullam ſpinalem datis ramulis in plexum choroideum quarti ventriculi, & arcu cum compare ſub eo ventriculo facto. Cum aliis etiam cerebelli inferioribus ramis inoſculatur. In ipſa medulla ſpinali arteriae poſteriores in univerſum minores ſunt, & binae ſibi parallelae, cum anterior potius ſolitaria & absque pare ſit Conf. T. *med. ſpin. poſt. tot.* Frequentes autem ab una ad alteram ſerpentinae anaſtomoſes intercedunt. *T. med. ſpin. poſt.* ubique. Tales in dorſo pinxit VIEVSSENS T. 18. f. 3. Aliquando & duae ſunt arteriae ſpinales poſticae, & reti medio conjunguntur: neque tamen nunquam unicus truncus eſt, qualem WILLISIVS depinxit l. c. & VIEVSSENS in collo T. XVIII. f. 3. Deſcendunt autem in eo ſpatio, quod inter fibras nerveas utrinque nudum eſt *T. med. ſpin. poſt.* Inoſculantur cum numeroſis ramis exterioribus nervorum comitibus, ut ſuo loco dicetur, eaedemque

que in ſulcum medullae ramos piam matrem ſequentes numeroſos dimittunt. Aliis etiam ramulis, circa medullae ſpinalis craſſitiem conflexis, irretiuntur cum ſimilibus ramulis ſpinalium anticarum. Eas vero conjunctiones, tegit nervorum ibi prodeuntium ſeries. Numeroſiſſimis etiam ſurculis in fiſſuram poſteriorem medullae ſpinalis cum pia matre penetrant, & adeunt eam partem intimam medullae, qua cohaeret indiviſa, & paulo obſcuriori colore eſt. De cortice enim interiori medullae ſpinalis non ſatis mihi conſtat, quem repetito deſcripſit RVYSCHIVS, vir autem in anatome valde curioſus *Iohannes Franciſcus* PETIT renuit admittere *Epiſt. anat.* p. 15.

Finis ejus arteriae caeterum eſt in ipſa medulla ſpinali, circa alteram lumborum vertebram. Inde rami a vertebralibus aliquot minuti ad eminentias pyramidales & medullam oblongatam eunt, etiam ſpinali poſticae inoſculati. Ibi etiam ſpinalis poſtica, diverſo a cerebellari trunco, nonnunquam provenit & inter fibras nervi acceſſorii inceſſit, atque ſub ventriculo quarto cum ſodali juncta fuit. Inter eos vero ramulos aliqui nervos adeunt, nonum, octavumque & nonnunquam ſeptimum a VIEVSSENIO picti T. XVII. f. 1. Eſt etiam quando minores ſurculi diverſi, ab arteria cerebelli nati, ſubeunt Ventriculum quartum & plexum choroideum adeunt, etiam VIEVSSENIO dicti p. 33. Valde rara vero fabrica eſt, quam Cl. HEVERMANNVS Tab. VIII. expreſſit, neque mihi viſa, ut ramus, neque exiguus, transverſus, arterias duas vertebrales conjungat.

Paulo poſt datas eas *cerebelli arterias profundas* naſcitur ſaepe ad angulum contra truncum auctum retrograda alia, utrinque a vertebrali arteria *ſpinalis anterior*, T. I. nihilo tamen infrequentius nata a communi trunco jam conjunctarum vertebralium. Ea arteria, WILLISII, quantum video, inventum eſt. Originem ex bifurcata vertebrali pingit T. I. oſtenditque prius ſe in hujus arteriae fine erraſſe p. 218. 219. iconem autem ex animale dedit T. XIII. f. 1. BLASIO haec ſola, & ex WILLISIO, innotuit p. 28. VIEVSSENIVS originem, quam WILLISIVS, pinxit T IV, *m. m.* tres autem, alibi nempe duas ex ſeparatis vertebralibus, unam ex coaleſcentibus delineavit T. XIX. f. 4. T. XVIII. f. 3. & p. 34. RIDLEYVS in altero tantum latere pinxit a vertebrali nondum ſeparata natum T. I. i. i. Ex diviſione ducit VERHEYENIVS T. 17. f. 4. RVYSCHIVS ex cruribus vertebralium utrinque derivat *Epiſt.* T. XIII. Duos, quales nos pinximus, ramos unitos deſcribit WINSLOW III. n. 101. & ejusmodi ſunt icones IOHANNIS BONHOMME l. c. T. IX. & XI. Unicam & ex altera vertebrali videtur facere HEVERMANNVS T. VIII.

Ea ergo arteria parallela ſuae ſodali per medullam oblongatam & ſpinalem deſcendit, inter corpora pyramidalia & olivaria, ramosque inpertit utrique, & imo ponti, & fiſſurae medullae oblongatae atque ſpinalis anteriori, in eam una cum pia membrana inmiſſos. Ab ea etiam arteriola ſodalis nervi noni nobis nata eſt T. I. ad *a. a.* quem alias truncus generat. Anulum autem dextra & ſiniſtra ſpinalis antica primum quadratum facit ad ſedem nervi noni T. I. g. alterumque in colli principio T. *Med. ſpin. ant.* Alias duae ſunt in collo, arteriae ejusmodi, alias jam ibi unica, in dorſo vero maxima parte unica ſpinalis anterior in univerſum recta, ad uſque imam dorſi vertebram, inde porro flexuoſa ad imam uſque columnam ſpinalem deſcendit & in vaginam a pia matre factam recepta pro nervo inpare habita eſt. T. *med. ſpin. ant.* Eum nervum antiqui fere omnes habent & nuper HEVCHERVS revocavit *Oper.* p. 523. recte vero repudiavit VIEVSSENIVS T. XX. qui idem, cum absque pare mediam propaginem arteriae ſpinalis anticae pingat, videtur de ea arteria nobiscum ſenſiſſe. Ultimus finis eſt in coccygis cum oſſe ſacro confiniis.

Ramulos emittit numeroſos, & ſenſim decreſcit. Eorum ramorum alii in piam matrem medullae ſpinalis conſumuntur, alii in nervorum membranas, alii cum nervis exeunt, & communicant, ut ſuo loco addemus, cum arteriis exterioribus vertebralibus, intercoſtalibus, lumbalibus & ſacris, alii cum poſticis ſpinalibus, alii denique cum pia matre profundam fiſſuram, quae medullam ſpinalem pene bipertit, inque ipſam medullae ſubſtantiam ut vocant, numeroſi deſcendunt. BLASIVS 12. 13. 14. 15. anticam arteriam poſteriori, aliter quam mihi viſum eſt, minorem facit. Eosdem medullae hiatus deſcribit PETITVS *Epiſt. anat.* I. p. 15. ante vero eum MOLINETTVS *diſſ. anat. path.* 201. atque BARTHOLINVS *hiſtor. IX. Cent. III.* Ipſum vaſorum ingreſſum pinxit VIEVSSENIVS T. IX. f. 3. p. 144. idemque anterius tantum piam matrem ait ſubire, hactenus nobiscum ſentiens, quod anterior fiſſura nobis potius profundior viſa ſit, ut arteria in ea ſede major eſt. Caeterum cum ſpinalis anterior retrograda ex vertebrali prodeat, ſanguinem inprimis ob anguſtas communicantes WILLISIANAS refluum recipere ſuſpicatur RIDLEYVS p. 37. in qua quidem hypotheſi non videtur ad magnos illos ramos cerebralem poſticum & cerebellarem ſatis reſpexiſſe, qui ex vertebrali naſcuntur.

Paulo ante eandem conjunctionem, quam dixi, dant porro trunci vertebrales ramos in angulum cavum inter pontem & inter corpora pyramidalia. Conveniunt autem in fine medullae oblongatae anteriori, in fovea, quae inter eam orientem medullam & VAROLII pontem eſt. T. I. vel paulo etiam anterius, ut apud RVYSCHIVM *Epiſt.* T. XIII. Neque unquam vidi in cervice conveniſſe, quae WILLISII eſt opinio p. 218.

 Arteriam

Arteriam conjunctam ex vertebralibus *cervicalem* VIEVSSENIVS p. 34. ſaepe vocat, alii *baſilarem*, nos *truncum vertebralium communem*. Pergit ea antrorſum in ſulco levi, inſcripto pontis faciei inferiori, paulum inflexa, inter piam membranam & arachnoideam, quae ibi evidentiſſima eſt, depicta a CASSERIO L. X. T. IX. Major eſt vertebralibus ſingulis, uti recte pinxerunt Cl. le CAT, VIEVSSENIVS, RIDLEYVS T. I. Ceterum hunc concurſum vertebralium FALLOPIVS primus, ni fallor, habet *obſ.* p. 132. unde in iconem VIDVS VIDIVS traduxit T. XXVII. f. 2. tum COLVMBVS *de re anatom.* p. 182. niſi is Fallopio prior eſt.

Dat arteriam in foramen, quod pontem inter & medullam oblongatam profunde in medullam penetrat, & in fiſſuram medullae oblongatae mediam, inoſculatam ramis prioribus, a ſpinalibus anticis in eamdem ſedem datis. Dat nonnunquam hoc demum loco *arteriam inferiorem cerebelli*, a qua ſpinalis poſtica naſcitur T. I. *lat. ſin.* h. Conf. WEPFER p. 113. Dat arterias varias minores in corpora pyramidalia & olivaria, qualis eſt apud HEVERMANN in T. VIII. Dat *ramum cerebelli inferiorem alium*, qui ſerpentino ductu per pontem ad cerebellum it, & partim ſuperficiem ejus inferiorem ſequitur, partim profunde ejus medullarem pedunculum ſubit T. I. k. Tales ramos habet Cl. HEVERMANN T. VIII. & RVYSCHIVS utrinque l. c. Ab eo cerebelli rami ſurculum in durum nervum & alium majorem in mollem nervum ire, ita conſtans eſt. T. I. m. ut tamen ab alio aliquo ramo pontem adeunte ſimilis ramus naſcatur. Hanc *auditivam interiorem* ſ. comitem nervi mollis WILLISIVS, a rete vertebrali deduxit, VIEVSSENIVS vero a vertebralibus nondum conjunctis T. XVII. f. 1. a trunco communi demum WINSLOWVS III. p. 102.

Sed varios alios, nullo certo ordine, utrinque ex eo ſulco truncus vertebralium emittit. In exemplo alius transverſus in pontem abiit, deinde alii ſimiles minores, tres & ultra utrinque exierunt, paulum retrogradi T. I. i. i. i. Conf. RIDLEY T. I. r. r. & numeroſos valde apud CHESELDEN T. XVI. Solent & ipſi in ſulcis quibusdam decurrere, quos intermediae lineae eminentis medullae decurrunt. Eorum aliqui nervo quinto comites ſurculos emittunt T. I. quos VIEVSSENIVS reſectos pinxit T. XVII. f. 1. p. p. Alii foveam ſubeunt, quae pontem inter & cerebelli pedunculos eſt.

Finditur autem truncus communis vertebralium in arteriori fine pontis Varolii, & fere in quatuor ramos T. I. V. V. b. b. aut certe in quatuor ramorum faſciculos abit, cum non rarum ſit, pro aliquo eorum quatuor truncorum ramo, duos & etiam tres ramos adeſſe. Vetuſtiores anatomici duos truncos expreſſerunt, ut FALLOPIVS & CASSERIVS L. X. T. IX. f. 2. T. X. ubi praeterea nimis exigui & communicantibus arteriis minores picti ſunt, & WILLISIVS T. I. w w. Solas etiam cerebrales, easque nimis exiguas, pinxit VIEVSSENIVS T. IV. Duobus non plures unice ramos VERHEYENIVS T. XVII. f. 4. & duos etiam COWPERVS *append.* T. III. & WINSLOWVS, ita timide, ut *nonnunquam in duos* dividi ſcribat, quae ex deſcriptione cerebrales eſſe videntur. IV. n. 175. III. n. 100. Neque alia eſt deſcriptio IOSEPHI LIEVTAVD p. 409. Cl. HEVERMANNVS anteriores ramos valde exiguos expreſſit, poſteriores non penitus omiſit T. VIII. & fere eodem modo indicavit Cl. NICOLAVS le CAT. Omnino nullos cervicalis arteriae ramos fecit CHESELDENIVS T. XVI. qui totum eum truncum vertebralium in communicantes WILLISII continuat. Soli quantum nunc video, quatuor ramos expreſſerunt CASSERIVS T. x. L. x. RIDLEYVS T. I. RVYSCHIVS l. c. & BONHOMME Tab. IX. nam undecima tabula obſcura eſt.

Poſterior ergo horum, quos dixi, ramorum idemque minor eſt *arteria ſuperior cerebelli*, quae hujus viſceris parti ſuperiori, tum natibus & teſtibus ſurculos mittit. Non rarum eſt pro uno ejusmodi ramo duos tresve ſibi parallelos ſimilesque fuiſſe, ut tunc quidem, quos nos ramos dicemus, ii diverſi trunci ſint. Non multa horum truncorum memoria eſt, neque habuerunt antiqui, aut ipſe WILLISIVS, WEPFERVS equidem de ramo ſcripſit, qui proxime bifurcationem arteriae vertebralis natus ad cerebellum exit. l. c. p. 114. VIEVSSENIVS ramos ad cerebellum euntes trunco poſteriori cerebri adtribuit p. 35. H. RIDLEY breviter ad plexum choroideum deduxit.

Emittit prius, quam circa crura cerebri reflectitur, ramos ſuperficiem cerebelli inferiorem & anteriorem pingentes F. I. BONHOMME ad P. Dat ramum unum pluresve ponti, reflectitur inde circa pedunculos cerebri ſuper nervum quintum, ſurſum, verſus ſedem natum teſtiumque. In exemplo tres praecipui ejus trunci rami fuerunt, tum in aliis pluſculis.

Anterior, brevior, ſequitur crus cerebelli, & in ejus ſubſtantiam profunde abit. Vidi longius iviſſe ad cerebellum vermemque, in ejus partem anteriorem, alteroque ramo plexum inpoſitum thalamis adiiſſe. Alias hic ramus aut nullus, aut vix memorabilis, fuit.

Medius, mole caeteris ſuperior, venit ad cerebellum, & longe lateque per ejus ſuperficiem regnat, & in vermis parte maxime piae matri vicina circumflexus T. II. S. S. T. III. g. g g. anaſtomoſibus occurrit ramis arteriae cerebelli inferioris, cum eodem verme advenientibus T. II. prope C. & apud VESALIVM L. VII. f. 18. 8. Habet etiam VIEVSSENS hos ramos ſuperiores cerebelli T. V. & T. II. H H. & GAVTIER T. VI. f. 3. Sulcos etiam vermem inter & cerebellum, & circa arbuſculos vitae poſitos, profunde idem ſubit. Alius grandiuſculus

ramus

ramus venit ad thalamos nervorum opticorum, nates & teſtes, & nonnunquam ad glandulam pinealem. Ejusdem ſurculi alii ad cerebellum iterum, ejusque ſuperficiem veniunt T. III. m aut d. Aliquid ſimile habet GAUTIER T. VI. p. 3. ad 25. Alius poſterior ramus *l.* crura cerebelli in ventriculum quartum ejusque proceſſum reſtiformem ad teſtes nervique quarti originem & valvulam magnam it. Idem cum ramis cerebralis profundae in plexu thalamis inpoſito inoſculatur ad *n*; in quarto vero ventriculo occurrit ramis cerebellaris arteriae inferioris, quam diximus. Hunc ramum expreſſi T. III. ad l. K. & in altero latere duos pro uno trunculos i. k. In Tabula II. ſignantur & T. V.

Tertius ramus modo minor eſt, modo major, ſemper hactenus diverſus a priori, quod *profundior* ſit, nempe remotior a cerebelli ſuperficie, magisque inter cerebellum cerebrumque lateat. Eſt, ubi proprium truncum habet, nempe ſeorſim ex communi trunco vertebralium proveniat. Perinde vero, ut prior, circa pedunculum cerebelli conflexus, dum inter cerebellum & thalamos latet T. III. a. a. dat & pedunculis & thalamis, aliquot ramulos; Eorum aliquis T. III. *α.* & in altero latere d. exterior, ad ultimos fines eminentium natium & teſtium incedens, cum prioris ſurculis *n.* cumque cerebrali profunda unitur *z.* Alias paulo major, ipſam glandulam pinealem adtingit, inoſculatus cum ſurculis trunci cerebelli medii. Alius *interior* easdem nates teſtesque & ipſam glandulam pinealem ramulis adit T. III. *b. b.* & *i.* plexumque inpoſitum thalamis opticis, alio proceſſus a cerebello ad teſtes euntes, cujus ſurculi in ventriculum quartum etiam deſcendunt, aliique adeunt valvulam magnam, atque ſedem, unde nervus quartus oritur. Eum vero ramum alias prior trunculus ſive *medius* edit, ut in icone T. III. *m.* idem nempe, qui adit ſuperficiem cerebelli ſuperiorem. Hujus tertii rami propago eſt, quae non minima crus cerebelli ſequitur, & cum eo profunde in ſubſtantiam hujus viſceris medulloſam, & ad corpus rhomboideum pervenit. Alias, cum haec ipſa arteria proprius truncus a cervicalium communi ſtipite natus eſſet, ad proceſſus a cerebello ad nates, & ad partes exteriores natium venit.

Ludunt iſta, id tamen conſtans habent, ut cerebellaris arteria ſuperior aliis ramis ejus viſceris ſuperficiem, aliis profunde ventriculum quartum, nates, teſtes, conarium, plexum thalamis inpoſitum, & crura medullae cerebellaria adeat, ſitque *ſuperior profunda cerebelli* vicinique iſthmi WILLISIANI arteria.

Multo notior eſt, & aliquando major arteria, quae ex communi vertebralium trunco, anterius utrinque ſecedit, & quam poſſis pro dextro & ſiniſtro caudice vertebralium habere. Ea nobis arteria *poſterior* aut *profunda cerebri* audit. Hae ſunt *duae propagines* vertebralis arteriae, *quae plexum choroideum efficiunt* FALLOPII p. 132. quas ut ſolet, in T. 27. expreſſit VIDUS VIDIUS f. 2. D. D. Deſcripſit pro re nova REALDUS COLUMBUS p. 183. quando rete mirabile a vertebralibus inprimis vaſis ſtatuit. CASSERIUS ſatis recte delineavit L. X. T. 10. g. g. ſolas vero absque cerebelli arteriis T. 9. f. 2. Vertebralis ad plexum choroideum conſtituendum ventriculos ſubire non ignoravit ROLFINCKIUS l. c. p. 1222. ſimplicem & nimis exiguam hanc arteriam pinxit WILLISIUS T. I. cui eſt *ramus inſignis ad glandulas pone cerebellum ſitas & plexum choroideum* p. 7. 8. Eſt *ramus ad anfractus poſteriores* WEPFERI *de apoplex.* p. 114. Hi ſunt *ſuperiores & majores* VIEUSSENII p. 34. 35. T. IV. qui plenius reliquis deſcripſit. Pinxit RIDLEYUS T. I. ad *e* anterius, tum VERHEYENIUS T. XVII. f. 4. Habet I. E. ERNESTUS WREEDE ramosque ad plexum choroideum, & lobum cerebri poſteriorem. Solos etiam ramos ad cerebri lobum poſteriorem recenſet WINSLOWUS III. n. 100. Expreſſit truncos *le* CAT l. c.

Hanc inter & cerebellarem arteriam medius nervus tertius conprehenditur RUYSCH Ep. T. XIII. Deinde, uti nata eſt, dat continuo ramum unum utrinque, qui ventriculi tertii imum fundum ſubit, & thalami nervi optici interiora & inferiora. Originem expreſſi ad v v T. I. Eadem pingitur a WILLISIO T. I. w. w. Sunt *duae utrinque propagines ad ſpatium infundibuli & proceſſui annulari intermedium albicantes proceſſus & thalamos* VIEUSSENII p. 34. T. IV. f. f. Habet etiam BIDLOO T. IX. f. 1.

Dat ea arteriola ramulos infundibulo, nervo optico, in quo cum carotidum propaginibus conjungitur, tum eminentiis mammillaribus, cruribus fornicis. Adſcendit ante commiſſuram cerebri poſteriorem, & longe medullam thalami optici perambulat, antrorſum eundo, fere cum alba origine commiſſurae, quam diximus, hisque etiam thalamis ramos ſuperficiei propiores edit, pervenitque ad gemini centri ſemicircularis originem. Aliquos etiam ſurculos retrorſum mittit ad ſedem Sylviani aquaeductus, & pontem illum huic ſuperſtructum, qui poſterius in nates teſtesque quaſi ſculpitur.

Deinde truncus arteriae poſterioris cerebri generat communicantes WILLISII jam pridem dictas Φ. Φ. T. I. niſi eae prius ex trunco indiviſae carotidis natae ſunt. Circumflectitur circa pedunculos cerebri uno pluribusve ramis, inter cerebellum, thalamum nervi optici, & lobum cerebri poſteriorem. Edit ſurculos cruribus cerebri medullaribus, dat ramum primum, unum, alterum, tres denique ſerpentinos ramos T. II. L. L. & T. I. T. plexui choroideo adſcendentes, inoſculatos ſequentibus. Sive is ramus unus ſit, ſive pluſculi iter eſt per plexum choroideum, cum numero-

roſis ad plexum thalamosque opticos ſurculis, adque eos thalamos & corpora ſtriata & velum inpoſitum thalamis glandulaeque pineali pervenit. Alii ab eodem ramo orti ſurculi cerebrum adeunt, & thalamos opticos, & taeniam his inpoſitam, pedesque hippocampi. Ejus ſurculus eſt, qui per ventriculi ſuperius cornu poſterius longe excurrit. Ejusmodi ſurculum EVSTACHIVS indicavit T. XVII. f. 3. In ipſis plexubus Choroideis cum ramis a Carotide huc miſſis inoſculantur. Hos ramos ad proceſſum choroideum euntes EVSTACHIVS pingit ib. f. 3. 4. & VIEVSSENS p. 35. Duos facit RIDLEYVS p. 58. & duos reſectos pinxit VERHEYEN. T. XVIII. f. 4. D. D.

Pergit interim truncus aliumque ramum emittit, qui dimidia fere uncia prius naſcitur, quam is, de quo proxime ſermo erit. Hic autem perinde cum thalamo optici nervi circumvolvitur, adque nates, teſtes & pinealem glandulam pervenit, adque plexum his particulis inpoſitum, & ad ventriculum tertium, thalamos, qui eum ventriculum efficiunt, & ad fornicem. In eo velo cum proximo ramo communicat, quem dicemus, & cujus iſte nonnunquam propago eſt. Hi ſurculi pinguntur ad X. X. T. II.

Alius nempe ramus cerebralis poſticae eſt T. III. Y. qui majori parte ſuarum propaginum ſulcos corticales cerebri poſteriores adit prope S. T. II. & Z. T. III. VIEVSSENS p. 35. quem ſolum finem toti cerebrali poſticae WINSLOWVS, & alii ſcriptores adſignarunt. Unum tamen etiam ſurculum neque eum contemnendum, ad plexum thalamis inpoſitum mittit, cum prioribus ramulis, & cum arteriae cerebelli propaginibus inoſculatum. Vide elegantem plexum T. II. ramosque iſtos Z. & V. Tres in T. III. pinxi β. a. & b. Ab eo trunculo ad thalamos opticorum nervorum & plexum inpoſitum antrorſum ſurculi excurrunt, prioribus varie irretiti, adque fornicis crura poſteriora baſinque & partem inferiorem calloſi corporis & ad corpora ſtriata v. T. II. lucidumque ſeptum veniunt Idem ramos duos fere pineali glandulae mittit, & natibus teſtibusque & proximis thalamis P. T. III. Ab eodem etiam trunculo ii rami naſcuntur, qui poſtremam partem calloſi corporis adeunt, neglectam a carotide, cerebrique vicina hemiſphaeria. Hi ſunt, aut proxime priores, rami ad glandulam pinealem, nates, teſtes etc. VIEVSSENII p. 35. Hi ſunt etiam duo ramuli VERHEYENIO indicati T. XVIII. f. 4. d d. Exiguos autem ramos eſſe, qui fornicem, corpus calloſum, & interiora cerebri adeunt, recte IDEM VIEVSSENIVS obſervat p. 40.

Incertus equidem eſt horum trunculorum arteriae cerebralis numerus. Vidi enim omnino quatuor fuiſſe, unum ad unciae a natibus diſtantiam ortum, alterum ad plexum choroideum thalamique optici partem interiorem inpenſum, tertium ad eundem plexum & lateralem ſedem natium teſtium & thalamorum, quartum paulo interius quam priores & profundius ad nates teſtesque euntes. Alias alii tres rami fuerunt. Primus adiit thalamum opticum, centrum geminum ſemicirculare, plexum choroideum, quem longe percurrit, & terminatus eſt in eum plexum in dimidio fere nervo optico, ubi plexus dexter & ſiniſter in anteriori parte thalami conveniunt. Altera arteria profunda nates petiit. Tertia trans glandulam pinealem, cui & ad nates ramos miſit, venit in fiſſuram thalami, eumque antrorſum perambulavit, cum vena duplici, ad crura anteriora fornicis uſque, ubi dextra & ſiniſtra communicavit in anteriori parte thalamorum, trunculus autem exiit in ſuperficiem cerebri, & dedit etiam tentoriis (VIEVSSENS p. 35.) In eo cadavere alia arteria a vertebrali circumflexa venit in ventriculum quartum, & ad thalamos opticos, natesque & teſtes. Neque eo minus arteria cerebelli profunde, qualem diximus, adfuit. Ramorum nempe paulum alia ſubinde ratio, res ipſa conſtans eſt, ut cerebri intima ramos ſuos ab hac arteria cerebri profunda conſtanter accipiant.

Qui vero rami a cerebrali profunda in plexum & medium veniunt, utrumque demum orti fuerint, eorum ultimi ſurculi excurrunt ad thalamum nervi optici H. T. II. & T. III. β. & tecti centro gemino ſemicirculari eminent, ad corpus ſtriatum utrunque ib ad finem anteriorem uſque (EVSTACH T. XVII. f. 3. VESAL. L. VII. f. 6, o. o. WILLIS. T. VII. f. 1. VIEVSSENS T. XI. RIDLEY T. V. ad K. TARIN T. I. f. 1. *adverſ.* nobis vero T. II. H. H.) tum ad partem anteriorem cerebri Y. Y. Dextra vero & ſiniſtra vaſa in ipſo plexu communicant, tum utraque cum cerebelli arteriolis V. T. v. T. II. Vide denuo iconem T. II. & EVSTACHIANVM rete T. cit. f. 4. Aliquis vero ramorum, qui reliquis anterior corpus ſtriatum adit, in crura fornicis, hinc in corpus calloſum, ejusque partem cavam adit, ramulis parallelis ſulcos inferiores ejus corporis interlegentibus.

Ipſa vero arteria cerebri poſterior his editis ramis dat inter eos numeroſos ſurculos ad pedem hippocampi, quarum una longe currit, & poſterioribus ſive profundis ramis, quos diximus, ejusdem trunci inoſculatur. Truncus ipſe multis & magnis ramis in lobum poſteriorem cerebri dividitur, atque cum ramis anterioris carotidis a corpore calloſo venientibus, & cum poſteriori trunco carotidis paſſim anaſtomoſes habet. Atque adeo arteria vertebralis ſola adit cerebellum, oblongatam medullam, pontem VAROLII, nates, teſtesque, thalamosque opticos, & corpora ſtriata. Partito vero cum Carotide imperio adit crura nervi optici, plexus choroideos vulgares

gares, & ventriculi tertii partem anteriorem, atque] cerebri ſedem poſteriorem, ut omnino nihil videatur de diſcrimine firmiter dici poſſe, quod inter ſanguinem carotidem & vertebralem intercedat, ut vitalis alter, animalis iſte ſit. Nam cerebro certe arteria vertebralis perinde, ut Carotis proſpicit.

Caeterum plexum, quem hae arteriae adeunt, neceſſe eſt deſcribere, cum non ſatis pro elegantia ſua notus ſit. Ipſa nempe pia membrana ſecedit a lobo cerebri poſteriori, & a crure fornicis, & a verme cerebelli medioque cerebello, & antrorſum fertur, atque ſubit ſuper cornarium, ventriculos laterales. Incumbit teſtibus, natibus, glandulae pineali, thalamis nervorum opticorum. Hoc eſt *rete mirabile* COLVMBI p. 183. 184. 185. unde ramos in cerebri ſubſtantiam ire pro invento ſuo refert. Hic potius, quam choroideus plexus, deſcribitur a CASSERIO L. X. T. V. f. 1. ut tamen intelligas, ex f. 2. CASSERIVM utrumque plexum non ſeparaſſe. Eſt *aliud rete mirabile* RIOLANI *anthropogr.* p. 262. *aliud rete ſimplex* ROLFINCKII p. 1220. Obſcuriores voces ſunt de arteriis reticulatis BARTHOLINI p. 491. quam ut quidquam pronunciem. Haec eſt *a reticular expanſion* RIDLEY p. 88. cum icone nimis anguſta T. V. g. g. in ipſo ſermone vero CL. VIR recte nates, teſtes & glandulam pinealem tegere, & alteram partem plexus choroidei efficere ſcripſit. Nimis etiam exigua figura eſt, neque adtingit plexus choroideos, quam VERHEYENIVS dedit T. XVIII. f. 1. E. Omnino omiſit IOHANNES BONHOMME. Breviter tetigit WINSLOW IV. n. 87. & vocat *partie epanouie du plexus choroide.* Anguſtum etiam & diſſitum a plexu choroideo pinxit TARINVS *adverſ.* T. I. f. 1. Utrinque adhaeret plexui choroideo non ſolum in apice, ut EVSTACHIVS expreſſit T. XVII. f. 4. aut VESALIVS L. VII. f. 6. H. aut RIDLEYVS T. V. ſed in tota ſua longitudine, ut recte CASSERIVS tribus figuris expreſſit T. V. f. 1. 2. T. VI. f. 1. Figura trianguli eſt, cujus baſis poſterior ſit, vertex in fine anteriori ventriculi tertii EVSTACH T. XVII. f. 4. CASSER. l. c. Pone ſe poſitum habet pſalterium, cujus lineae ſulcique videntur arteriarum hujus plexus inſcriptiones eſſe.

Arterias denique, quibus *medulla ſpinalis* irrigatur, ita deſcribemus, ut primo conſtantes ramos dicamus, qui ad omnes vertebras reperiuntur, deinde eos, qui adſunt quidem ad aliquas, ab aliis vero abſunt. Exilis autem harum rerum memoria eſt, & a WILLISIO fere incepit. Nam VESALIVS L. III. p. 486. ejusque ſequaces, & in iis RIOLANVS p. 226. utique ramos ad medullam ſpinalem a vertebralibus & intercoſtalibus ire viderunt, minutioris hiſtoriae curioſi non fuerunt, quae inpedito praeterea loco & minimarum rerum ſit. BLASIVS p. 25. & 26. & in ic. in quibus etiam numerum tabularum WILLISII retinuit, tum VERHEYENIVS T. XI. unice WILLISIVM imitati ſunt. Humanis corporibus uſus eſt VIEVSSENIVS, & elegantes, licet ſitu motas icones dedit, quas tamen ob conſtantiam ramorum vereor, ne poſſemus ſuſpicione aliqua liberare.

Tres ergo ad ſingula nervorum intervalla rami advenire ſolent, trunco unico aut duobus, aut tribus denique, ut tamen tertius in dorſo lumbisque deſideretur. Eorum prior medullam ſpinalem ipſam adit, WILLISIO dictus p. 218. inmiſtus fibris nervi cujusque, & ſaepe receptus intra duram membranam ganglii, ſub ea aliquamdiu latet, alias libere idem accumbit. *Alter* exiguus per ganglii & durae membranae ſuperficiem & adipem injectum medullae dividitur *Tab. art. thyr. inf.* a. b. c. d. e. f. *Tertius* major per involucrum vertebrarum durum, durae matri circumjectum ramoſus conſumitur ibid. i. i. i. non ignoratus WILLISIO. p. 218.

Minor ergo ſurculus, qui duram membranam medullae ſpinali circumjectam adit, valde incertus eſt, eum enim modo thyreoidea inferior generat, ut alibi enumeravi in *faſciculo* II. Idque factum recenſui in primo corpore ſub vertebra ſecunda, tertia, quarta, quinta, ſexta: in altero ſub tertia, quarta & quinta; iterumque ſubquarta & quinta, & in alio ſub ſecunda, quarta & ſexta *Vid. faſcic. II. Tabb. II. Thyreoid.* Reliquas, quas thyreoidea non dedit arteriolas, partim vertebralis tunc generat, partim alii in parte inferiori colli trunculi. Nam ſub quinta, ſexta, ſeptimaque ab alio cervicali profundo trunco, ex ſubclavia nato, & dura membrana medullae ſpinalis & ipſa corpora vertebrarum ramum ſuum acceperunt *Tab. Thyr.* II. 8. Omnibus collectis, videtur ramulus iſte ſuperficialis in collo frequenter ſeorſim naſci, neque a ramo involucri vertebrarum, neque a ſurculo medullam adeunte provenire. In dorſo lumbisque idem fere ſemper a ramo medullae proprio provenit, quod pro perpetuo etiam in collo expreſſit VIEVSSENIVS T. XIX. f. 4.

Deinde *major ramus* eſt, qui vertebrarum involucrum adit, aliis ſurculis, qua corpora earum medullae reſpiciunt, & aliis per eam ſedem, quae ſpinis obvertitur. Varie vero in ramos ita diſtribuitur, ut quisque cum binis proximis, ſuperiori & inferiori, & cum ramo ſibi oppoſito, in involucro arcus & retia faciat. Confer WINSLOW III. 119. Ea retia nimis uniformiter polygonia pinxit WILLISIVS T. XIII. f. 3. p. 219. Ejusmodi vero rami ad corpora vertebrarum ab ipſo atlante deorſum ad coccygem uſque reperiuntur, neque ullum intervallum ejusmodi trunculo deſtituitur. In collo a vertebrali arteria prius naſcuntur, quam ramus durae membranae, ut in *Tab. poſt. med. ſpin.* expreſſi. In dorſo ſupremas, ad quartam uſque verte-

vertebram, ſuperior intercoſtalis ſolet mittere. Vide tres ramos in *T. ead.* & idem in *tab. anteriori med. ſpin.* Eadem ſuperior intercoſtalis nonnunquam ſupremum etiam cervicis ramum generat, alias & eum & octavum, tum primum, alias octavum demum. Infra quartam vel nonnunquam infra ſecundam tertiamve, aut infra quintam demum dorſi vertebram, rami involucrum vertebrarnm adeuntes enaſcuntur ab iis intercoſtalibus, quas aorta emittit, & quorum aliqui duobus intervallis proſpiciunt. In lumbis naſcuntur a lumbalibus, & a ſacris in ſacro oſſe *Tabb. utraq. med. ſpin.*

Tertius, qui medullam ſpinalem ipſam nervi comes adit, dicetur, poſtquam de ordine aliqua addiderimus, quo tres hi trunculi a ſuis caudicibus proveniunt. Nimis enim uniformiter WILLISIUS p. 21. 8. tot trifidos ſurculos fecit, quot nervi ex medulla prodeunt, & quemlibet uno ſurculo per vertebrarum corpora dividi, altero bifido medullam ſpinalem amplecti ſcripſit p. 218. pinxit T. XIII. f. 3. c. d. cum neque ſemper ramus medullaris uno trunculo cum eo naſcatur, qui in vertebras dividitur, neque bifidus ubique trunculus medullam amplectatur. VIEUSSENIUS etiam T. XVIII. f. 3. ex ſingulis ramis poſticarum ſpinalium ſingulos trunculos ad vertebrarum involucra deducit s. s. s. ex ſingulis vero anticis ſpinalibus ramum & duram membranam T. 19. f. 4. f. t. nimis conſtanter.

In *collo* ergo aliqua inconſtantia in ortu hujus rami medullaris eſt. Eum tamen in ſuperioribus vertebrarum intervallis frequentius vertebralis arteria, in imis potius thyreoidea aut cervicalis aliqua profunda generat. Ita in corpore, ex quo *icon poſterior* ſumta eſt, ſub ſex prioribus vertebris arteria involucri vertebrarum a vertebrali, ſub ſeptima vero ab intercoſtalis ſupremae propagine nata eſt. Et ita ſe fere habere ſolet, unice ſeptimum etiam ramum vertebralis nonnunquam addit. Medullarem autem ramum frequentius arteriae cervicales generant, ut in *T. poſter. med. ſpin.* in omnibus fere intervallis, primo excepto, alias in paucioribus, fere ſemper in nonnullis. Trunci plerumque ab iis diverſi ſunt, qui involucra vertebrarum adeunt.

In dorſo ramus *dorſalis* intercoſtalis arteriae ſaepe omnes tres arterias medullae ſpinalis, durae matris, & involucri vertebrarum generat, primo eam, quae vertebras adit, inde, linea ultra, alteram ad duram membranam & nervum ipſamque medullam. Alias unus eſt trunculus, a dorſali intercoſtalis propagine natus, qui hic & involucra, & medullam ſpinalem, & duram matrem irrigat. Alias prima naſcitur, quae corpora vertebrarum adit, altera ad medullam ſpinalem; reliquus truncus dorſi muſculis proſpicit. Alias ex trunco intercoſtali nondum diviſo ramus ad corpora vertebrarum venit, ramus vero medullaris a dorſali, jam ſeparato a coſtali. Alias & medullaris ramus, & is, qui corporibus vertebrarum proſpicit, communi trunco ab intercoſtalis caudice nondum diviſo naſcitur. Alias duas vidi medullares in uno intervallo, tertiamque ad corpora vertebrarum, omnes a dorſali natas. Alias medullaris una ſub prima vertebra dorſi ab intercoſtali ſuprema, altera a cervicali profunda venit. In *icone poſteriori* adparet, ſeorſum natam eſſe arteriam corporibus vertebrarum dicatam ſub vertebra ſecunda, tertia, quarta, quinta, octava dorſi. Communi vero trunculo cum medullari ſub ſexta, ſeptima, nona, decima, undecima, duodecima. Natam fuiſſe autem a trunco non diviſo intercoſtalis, ſub ſecunda, tertia, quarta, quinta, a dorſali vero jam ſeparata ſub ſexta, ſeptima, octava, nona, decima, undecima, ab intercoſtali vero ſeparata ſub duodecima vertebra dorſi. In corpore, unde *anterior icon* ſumta eſt, omnes rami a dorſali jam ſeparata provenerunt.

In *lumbis* alias prior naſcitur trunculus, qui corpora vertebrarum irrigat, poſterior, qui duram membranam & medullam ſpinalem. Alias idem trunculus, utrumque, quem dixi, ramum generat. Vide *iconem poſt. med. ſpin.* ſub omnibus vertebris lumborum. Vidi ſub quinta lumborum vertebra duos ramos fuiſſe, unum a ſacra, alterum ab ileo lumbali. Vidi ſecundam arteriam lumbalem generaſſe utrumque ramum primi & ſecundi intervalli lumborum. Vidi quartam lumbalem dediſſe ramum ſub quarta vertebra ſubeuntem, & alterum, qui ſub quinta vertebra ſe penetravit, cum nulla arteria lumbalis quinta adeſſet. Eam tamen arteriam, quae ſub quinta vertebra lumborum ſubit, plerumque ileo lumbalis generat. Vid. *T. ant. med. ſpin.* ſed eam aeque recte ſacram primam dixeris.

Ad ſacri oſſis ſpecum tot trunci eunt, quot hujus oſſis ſunt vertebrae, undecunque demum ſacrae arteriae natae fuerint, de quibus nunc quidem ſilere fas ſit, cum fuſe de iis egerimus in *faſciculo quarto*. Inconſtanter autem medullaris & vertebralis ramus, aut eodem trunculo aut diverſo naſcitur, prius tamen ſemper, qui vertebras adit. Uno trunculo provenerunt in corpore, unde *icon anterior* ſumta eſt, & in eo unde *poſterior*. In lumbis & oſſe ſacro inſigniter majores eſſe ſolent, quae vertebras adeunt. Earum, quae in collo naſcuntur, prima ad os occipitis & proceſſus condyloideos usque venit.

Deinde *coccygea arteria* iſchiadicae propago *Faſcic. IV.* ſolet unum ſurculum dare ad corpora vertebrarum imi oſſis ſacri, qui etiam ramulum nervi ſodalem generat, altero per dorſum oſſis ſacri diſpergitur. Sacrae vero lateralis ultimae ramus, qui adit corpus ſuae vertebrae, ex hypogaſtrica natus ad perioſteum

anterius oſſis ſacri venit, & cum ſacra media inoſculatur *ic. corp. anter.* & f. V. *arter. pelv. t.*

Tertium ramum, qui, ipſam medullam ſpinalem, nervi comes adit, & cum ſpinalibus inoſculatur, paulo minutius nunc conſiderabimus. Ejusmodi *medullares* arteriae aliae *anteriores* ſunt, aliae *poſteriores*, idque diſcrimen ſupereſt, quam longum eſt ligamentum denticulatum, nempe ad pollicem fere ſupra finem medullae ſpinalis, primamque lumborum vertebram. Id ligamentum, ubi finem ſui fecit, porro in lumbis ſingulos nervos una arteria comitatur, aut ſi omnino duae ſunt, non poſſunt tamen in anteriores & poſteriores diſtingui. Anteriores ſolent, ubi duram matrem perforant, ramos anterius durae membranae dare. Poſteriores non rariſſime circa medullam ſpinalem convolutae in anteriores abeunt, & anteriori arteriae ſe inplantant, quod infra tertiam & quartam colli vertebram & in dorſo ſub ſexta coſta factum vidi, alibique, vide *iconem poſteriorem* & arterias ſub quarta, quinta, ſexta & ultima vertebra colli natas.

Verum horum ramorum, qui nervis ramulos dant, piaeque membranae, & cum ſpinalibus longis varie inoſculantur, numerus minor eſt, quam vertebrarum, & multa ſaepe vertebrarum intervalla ejusmodi ramo deſtituuntur tam anteriori quam poſteriori. Quae vero deficiant, nulla, credo, lege conſtitui poteſt, neque res perpetuitatem habet. Varietates naturae, quantum licet, enarrabimus. Id nunquam vidi, quod tamen WILLISIUS p. 218. & T. XIII. f. 1. & VERHEYENIUS T. XIX. & XXVII. & VIEUSSENIUS T. XIX. f. 4. & XIIX. f. 3. RIDLEYUS T. 1. & 1. B. WINSLOW III. n. 95. 101. & BONHOMME T. IX. & XI. pro re certa poſuerunt, cuivis nervo comitem arteriam ad medullam ſpinalem ferri. Prudenter alibi WINSLOWUS *frequentes* unice eas anaſtomoſes vocat IV. n. 178.

De *anterioribus*, quas perpetuas expreſſit VIEUSSENS T. XIX. f. 4. in uno cadavere puerili adſcenderunt ad ſpinalem arteriam rami ſub 2. 3. 4. & 5. vertebra colli, in thorace infra 3. 8. & 12. coſtam. Alias prima anterior fuit a vertebrali infra atlantem, ultima ſub ſexta a cervicali profunda nata. In dorſo alias prima anterior quarta fuit ab aortica prima genita, quae duobus intervallis adiit vertebras, & tertium quartumque nervum comitata eſt. Infra quintam iterum, & ſeptimam, & nonam anterior arteria medullaris adfuit, & haec quidem magna.

In alio, ex quo *icon* deſumta eſt, anteriores fuerunt ſub ſecunda vertebra colli, ſub tertia, quarta, hae parvae; ſub quinta & ſexta ſatis magnae, ſub ſeptima parva: ſub quarta dorſi anterior eademque poſterior fuit in icone non expreſſa, tum ſub quinta & ſeptima, quarta & nona magna anterior, trunco ſpinali aequalis advenit.

In alio corpore majuſcula anterior ſub ſecunda vertebra advenit, & alia magna ſub quarta, a vertebrali utraque nata, ſub quinta vero parva, tum ſub ſexta, ab eodem trunco natae; ſub ſeptima colli primaque & ſecunda dorſi anteriores fuerunt ab intercoſtali, quae eſt ex ſubclavia. Sub decima coſta magna anterior, & denuo ſub quinta lumborum ab ilio lumbali nata magna adfuit, inſignique trunco corpora vertebrarum adiit. In intervallo quarti & quinti oſſis ſacri duae anteriores fuerunt.

In alio cadavere vaſa nervos comitantia priores, quae ſingula etiam dant corpori vertebrarum, ita orta ſunt. Ex vertebrali ſub ſecunda & tertia vertebra colli, haec magna: tum ſub quarta, quinta & ſexta, haec major: ſub ſeptima ab intercoſtali, quae ex ſubclavia naſcitur: ſub quarta dorſi ab intercoſtali antica, & ſub decima.

In alio ſingulae vertebrae colli habuerunt parvas anticas, tum dorſales, ſed majores fuerunt ſub colli vertebra ſexta, ſub quinta dorſi, & in altero latere ſub decima.

In alio corpore anticae arteriae fuerunt ſub ſexta vertebra colli, tertia dorſi (haec quidem & antica & poſtica) tum infra 5. 6. 8. 11. & 12. dorſi. Cum lumbalibus & ſacris perpetuae adfuerunt, ſed ut anteriorem & poſteriorem locum una repleret.

Poſticae ſpinalis medullae arteriae in univerſum anterioribus minores ſunt, ut truncus ipſe minor eſt, quod etiam WILLISIUS vidit p. 218. ſaepe etiam in anteriorem partem ſe circumflectunt, & anterioribus trunculis inmittuntur & earum, uti dixi, inferiores proxime ſuperioribus frequenter inoſculantur. Primam poſteriorem arteriam ſpinali conjunctam, vidi a vertebrali ortam fuiſſe *T. poſter. med. ſpin.* Id rarum eſt. Altera ſub ſexta vertebra colli acceſſit, tertia erat ſub quarta vertebra dorſi ab intercoſtali tertia nata, tum alia infra nonam, alia infra undecimam dorſi, infraque primam ſecundam & tertiam lumborum aliae.

In alio corpore, ex quo icon ſumta eſt, vertebralis dedit ramum infra vertebram tertiam colli, cum quarto adeo nervo, inſignem, qui duobus ramis, cum nervo nempe tertio & quarto, ad medullam ſpinalem per latus adrepſit. Deinde infra ſextam ab intercoſtali ſuperiori ramus advenit, & infra ſeptimam ab eodem trunco, cum anteriori, atque infra primam dorſi. Hujusmodi fabricam pro certa & perpetua conſtituit WILLISIUS p. 218. ut nempe idem trunculus bifidus ante & pone medullam ſpinalem amplectatur. Ab intercoſtali aortica prima ramus infra ſecundam dorſi advenit, priori inoſculatus, tum parvus alius infra quartam, alius major & longe adſcendens infra quintam, infra ſeptimam exiguus, infra octavam magnus, & infra nonam per latera medullae

medullae adſcendens exiguus; infra undecimam inſignis, inoſculatus ſodali octavo. Porro infra duodecimam dorſi parva, magna vero infra primam lumborum, inoſculata cum undecima dorſi, & infra ſecundam lumborum exigua adfuit.

In alio corpore poſterior fuit ſub ſecunda vertebra colli, alia ſub tertia, & ſub quinta alia, & ſub tertia dorſi, & ſub octava, & ſub decima, haec omnium maxima.

In alio cadavere poſteriores fuerunt ſub quarta, ſub quinta, & ſub ſeptima dorſi, tum parva ſub nona, & ſub decima dorſi.

EXPLICATIO TABVLARVM.

TABVLA I.

Baſis cerebri ab anterioribus adſpecta, lobo poſtico paulum reclinato, ut fiſſura SYLVII pateat, & repulſo paulum cerebro, ut ima ſedes ventriculi ſiniſtri conſpiciatur.

A A Lobi poſteriores cerebri. *a*)

B B Lobi anteriores cerebri.

C C Foſſa SYLVII, quae ad usque bivium ventriculi anterioris adſcendit.

D D Cerebellum.

E Medullae ſpinalis principium.

F F Corpora pyramidalia.

G G Corpora olivaria.

H H Pons VAROLII, inſcriptus non transverſis ſolum, ſed varie ſe decuſſantibus ſulcis, quos arteriae videntur efficere, ſulcis interceptae.

⊙ Pars Plexus choroidei.

I I Eminentiae mammillares. *b*)

K K Pars crurum cerebri.

L L Nervi optici prius quam convenerunt.

M Eorum conjunctio.

N N Nervi optici ſeparati.

O Pars piae matris ſubjecta ventriculo tertio.

P Infundibuli ſedes. *c*)

Π Corporis calloſi pars anterior.

Ξ Pars

a) Nihil unquam vidi ſimile diviſioni in lobum medium & poſteriorem.

b) Eas CASSERIVS dudum L. X. T. X. M. (quam iconem BVCRETIVS non intellexit,) exque eo VESLINGIVS pictas dedit c. XIV. T. 3. deinde ante WILLISIVM deſcripſit D. de MARCHETTIS *anat.* p. 124.

c) Id mihi aliquoties, perinde ut CL. LIEVTAVD, ſolidum viſum eſt.

ξ Pars lobi anterioris cerebri perpendicularis, objecta conpari.
RR Nervi olfactorii. *d)*
S S Nervi tertii paris.
T T Nervi quarti paris.
V V Nervi quinti.
X X Nervi ſexti.
Y Y Nervi duri, mollesque.
Z Z Nervi octavi.
a a Nervi noni.
b b radices anteriores nervi primi cervicis.
c c arteriae *vertebrales.*
d *arteria cerebelli inferior dextra.*
e ramus ad faciem inferiorem cerebelli.
f f arteriae *ſpinales anticae. dd)*
g earum primus arcus.
h *arteria cerebelli inferior ſiniſtra.*
i i rami arteriae baſilaris ad pontem Varolii.
k k rami ejusdem ad cerebellum.
λ ramus auditorii nervi comitis.
μ ramus nervi quinti.
ν ν arteriae *ſuperiores cerebelli.*
π arteria *cervicalis* aut *baſilaris.*
σ σ arteriae *cerebri profundae*, a cervicalibus natae.
τ ramus inde ad plexum choroideum.
υ υ rami ad eminentias mammillares & ventriculi tertii fundum.
φ φ arteriae *communicantes* ſive *circulus Williſii.*
ψ ψ trunci *carotidum internarum.*
ω ω Earum *rami anteriores.*
Λ eorum anaſtomoſis, & ramus inde ad ventriculum tertium euns.
Γ Γ rami *poſteriores carotidum.*
Δ ramus inde ad plexum choroideum.

TA-

d) Pia mater interceſſit, ne recte duplex huius nervi origo exprimeretur, brevior a lobo anteriori cerebri prope pedunculi principium, & longior ab intervallo duorum loborum anterioris & poſterioris.

dd) Earum ramulos adpinxi, qui fiſſuram anteriorem medullae oblongatae ſubeunt. In ea fiſſura ſtrias equidem reperio, verum transverſas & nihil unquam ſimile chiaſmi.

TABVLA II.

Remota maxima parte cerebri, tum anterioris tum poſterioris, ad finem uſque ventriculi tricornis poſteriorem, donec nudum & integrum conſpiciatur velum injectum thalamis opticis.

AAA Medulla cerebri.
B pars cerebelli.
C vermis.
D Corpus calloſum
E E Arteriae ejus corporis reſectae.
F pars cerebri anterioris media inter corpora ſtriata, confuſe expreſſa.
G G Corpora ſtriata. *e*)
H H Thalami nervorum opticorum.
I I Geminum centrum ſemicirculare. *f*)
K K Crura fornicis poſteriora in ſe ipſa reflexa.
L L plexus choroidei. *g*)
M glandulae aliquae in dura matre tentorii. h)
N N N Origo *veli ſive plexus choroideis interpoſiti* a pia matre lobi poſterioris cerebri.
O Finis ejus veli anterior, in ipſos eos choroideos plexus.
P Glandula pinealis huic medio plexui ſubjecta, obſcure apparens.
Q Venae magnae GALENI truncus dexter. *i*)
R truncus ejusdem ſiniſter.
S S rami arteriae *ſuperior is cerebelli* per id viſcus ſparſi.
T ſurculus ejus arteriae ad plexum interjectum choroideis.

V.

e) Obſcuriora pinximus cum tota cortice fiant.

f) Sive limbus corporis ſtriati WILLIS. *de anim.* T. T. E. alba ſtria, quae venam ejus corporis ſubjectam contra id ipſum corpus adprimit. Ejus venae rami fere ſunt, qui in corpore ſtriato pinguntur VESAL. L. VII. f. 6. O O. Caeterum ad unciae tere longitudinem deſcendit in ventriculi cornu anterius, ibique ſub & retro corpus ſtriatum multis fibris finitur in cerebri ſubſtantiam. Anterior finis varius eſt. Una craſſa fibra fornicis cruri anteriori continuatur, alia vero parte ante id crus in partem cerebri corpori calloſo ſubjectam evaneſcit, alia denique in faciem poſteriorem commiſſurae craſſioris nervi aemulae, quae craſſior hoc VIEVSSENIANO centro eſt, & majori parte a medulla cerebri, thalamis anteriori naſcitur.

g) Non expreſſi (quod oportebat, hic vero fieri non potuit) uti plexus iſti dilatentur in principio deſcenſus ventriculi, ut totum pedem HIPPOCAMPI protegant, atque in thalamis anguſtiores fiant. Utrumque expreſſit I. BONHOMME T. 5. Neque directionem exprimere licuit, qua uterque plexus adcedit primo ad fornicem, inde apice ſuo ab eo recedit, ut apex dextri plexus ſiniſtrum non adtingat, verum uterque medio plexu, atque venis inde advenientibus inſignibus conjungatur.

h) Nulla mihi de his glandulis memoria occurrit.

i) Recte non venam ſolum, ſed ejus diviſionem vidit VIR CEL. *magnamque venam* dixit, *cujus diviſionem Conarium impleat. de util: part.* L. VIII. c. ult. Declivem etiam circa Conarium eſſe monuit *admin. anat.* L. IX. c. 3. Habet bifidam VESALIVS L. VII. f. 6. H. I.

V alter ejuſmodi ſurculus.
X X arteriae a *cerebrali profunda* ad eum plexum.
Y Y Ejuſdem plexus rami anteriores, exeuntes in corpora ſtriata & *k*)

TABVLA III.

Plexu medio remoto, nudati thalami & majori parte cerebri reſecta, cerebellum etiam patens. Pondus partium ventriculum anteriorem continentium eos utrinque recedere coegit, ut ipſe ventriculus, qui rima eſt, nunc inſigniter pateat.

A A Cerebrum. *l*)
B B Cerebellum.
C Pars corporis calloſi. *m*)
D D Corpora ſtriata extus cinerea.
E E Geminum centrum ſemicirculare.
F F Thalami nervorum opticorum qua pertinent ad ventriculos ſuperiores, *n*)
G G & qua ſpectant ventriculum tertium.
H H Linea alba, quae orditur commiſſuram poſteriorem, & inſeritur gemino centro ſemicirculari. *o*)
I Commiſſura poſterior cerebri.

K K

k) Obiter in hac figura cornu ventriculi poſterioris expreſſi, quod ego incerta longitudine breve, & iterum ad duas uncias longum reperi, tubere repletum, quod ita videtur a pede hippocampi oriri, ut tamen foſſa quaedam ab eo pede ſeparetur. Solet autem hoc tuber ovale eſſe, utcunque tamen unico fine introrſum flecti.

l) Mihi medulla a ſanguine diſſectarum arteriolarum flaveſcere viſa eſt, alba vero eſſe, quando eas guttulas abſterſeram.

m) Strias in corpore calloſo transverſas poſterius evidentiores facile eſt videre. Verum etiam in ejus interiori medulla lineae ejusmodi adparent WILLIS. T. 7.

n) Eorum facies ſuperior exterior partim alba eſt, partim cinerea. Ad ventriculum tertium primo convexi ſpectant, & fornicem recipiunt inpoſitum, deinde rectis faciebus quaſi reſectis ſe contingunt, & frequenter confuſo utroque cortice coaleſcunt. Fundi Ventriculi III. pars media fere altiſſima eſt, inde utrinque declinat. Tubera autem, in quae ſeparatur, a VIEVSSENIO partim delineata a preſſione incumbentis fornicis naſci videntur.

o) Haec linea oritur ſuperius & anterius paulo, quam fornicis inſertio, inde flexa in ſpeciem arcus adſcendit, hinc transverſa retrorſum it, deſcendit iterum, & ſuper commiſſuram poſteriorem, ab ea diverſa, transverſim thalamos unit, ante glandulam pinealem. In eam glandulam filamentum ſubtile utrinque inmittit, quod non ſemper neque absque magna cura oſtendi poteſt. A fornice deduxit id filum PETIT apud PALFYN II. p. 369.

K K crura anteriora fornicis reſecta. *p*)
L Commiſſura cerebri anterior.
M teſtes.
N Nates.
O Glandula pinealis.
P Linea transverſa alba inpoſita ventriculo quarto.
Q Pars medullae oblongatae, qua ventriculi quarti anterior paries eſt.
R Calamus ſcriptorius.
S Lineae albae, a quibus nervus mollis naſcitur. *q*)
T Plexus choroideus quartus.
V V pars crurum cerebri.
X X proceſſus a cerebello ad nates. *r*)
Y Y arteria *cerebri profunda* a vertebralibus nata.
Z Z Rami ad proceſſus poſteriores cerebri, reſecti.
a Ramus inde ad plexum medium, & thalamos, primus, externus.
β Ramus ſecundus ad teſtem & eum plexum.
b b ramus tertius ad eum plexum.
d Ramus arteriae *ſuperioris cerebelli* ad nates & teſtes euntis.
e Nervus quartus ſiniſter ſimplici radice natus.
f Nervus quartus dexter radice duplici oriens.
g g Rami ab arteria ſuperiori cerebelli ad id viſcus.
h arteriae *cerebelli ſuperioris propago profundior* ſiniſtra.
i arteria ad nates teſtesque a ſuperiori cerebelli.
k k ramus ab ea ad quartum ventriculum.
l ramus major ad nates, teſtes, glandulam pinealem & quartum ventriculum.
m Alius ejus ramus ad nates teſtesque.
n anaſtomoſis rami α & *l*.
α Ramus ab *arteriae cerebelli profundiori trunco* ad nates & teſtes.
a a truncus ejus *arteriae* dexter.
b b Ramus alius ad nates teſtesque.

o o

p) Ea nos in multis ex ordine corporibus retro commiſſuram anteriorem inmiſſa reperimus, quod ideo monemus, quia aliter nuper a Cl. Viro, & ante eam commiſſuram depicta ſunt. Inmittuntur autem non quidem in eminentias mammillares, ſed dilatata & in apicis digiti ſpeciem clavata, in cerebri medullam, ſub thalamis opticis, recta deorſum. Fibras aliquas gemini centri & commiſſurae & albae lineae thalami optici recipiunt.

q) Earum linearum alia ſuperior, una aut pluſculae, ad proceſſum a cerebello ad nates ivit, altera nervum mollem genuit.

r) Ab eo proceſſu, ejusque parte ſuperiori, tres fibrae, duaeque aliae, ex parte inferiori pedunculi cerebelli, latiuſculae ſtriae albae exeunt, & flexae extrorſum adſcendunt, ſeque pontis tranſverſis ſtriis inmiſcent. Vidi non ex proceſſu, ſed ex margine exteriori valvulae magnae veniſſe, & trans eum proceſſum inceſſiſſe, atque majori faſciculo ſe cerebelli cruri inmiſiſſe, minoribus vero duabus fibris una cum eo crure ad pontem adſcendiſſe.

o o arteriolae ad plexum choroideum a *cerebelli arteria* inferiori natae.
p arteriae ab anterioribus carotidibus ad cerebri profunda, ante commiſſuram anteriorem ſurgentes.
q & retro eam commiſſuram adſcendentes.
r Arbuſcula vitae.

TABVLA IV.

ARTERIAE SPINALIS POSTERIORIS ICON.

Nervos, ligamentum, duram matrem *a*) coſtas literis non deſignavimus, ne iconem corrumperemus, cum praeterea ex prioribus ſatis intelligantur. Sola ergo vaſa literis inſignivimus, quae apertis vertebris paravimus.

A Cor.
B Arteria pulmonalis ſiniſtra.
C Ductus arterioſus.
D Aortae arteriae arcus.
E Carotis & ſubclavia dextra.
F Carotis ſiniſtra.
G Subclavia ſiniſtra.
H *Thyreoidea ſiniſtra inferior.*
I Ramus ad glandulam thyreoideam.
K Ejus ramus adſcendens cervicalis.
L Hujus ramus ad medullam ſpinalem *inferior* ſ. comes quarti paris nervorum.
M ipſe ramus ganglii comes.
N Ramus *ſuperior*, comes tertii paris.

O

a) Medullam ſpinalem latiſſimam ad os occipitis expreſſimus, contractam & gracileſcentem ad medium dorſum, in imo dorſo lumbisque, priusquam finem faciat, paulum iterum craſſioremi. Situm vero variabilem vix fuit in artificis poteſtate exhibere. Nempe in ſumma parte colli poſterior, in initio dorſi anterior eſt, verſus medium dorſum & imum retrorſum cedit, & denuo in ſummis lumbis antrorſum it, a dextra vertebra vero lumbalium iterum retrorſum recedit. Filamenta firmantia duram matrem, & nervos quaſi germinantia, non ſolum in ſacro oſſe, ſed in collo & dorſo paſſim reperimus. Ligamenti denticulati minutiora incerta ſunt, origo conſtantior, ab oſſe occipitis inter noni paris exitum & vertebralem arteriam, finis inter duodecimam dorſi & primam lumborum, longiſſimo filamento & gracili, ex quo ipſo fila exeunt. Nervum primum utique perpetuo poſteriorem radicem, eamque duplicem, habere video, ut tamen non in eadem cum reliquis nervis linea, ſed anterius reliquis ea exeat.

O *Cervicalis profunda* arteria.
P ramus *ſuperior* comes nervi quinti.
Q ramus inferior.
R Ejus ſurculus ad duram Matrem, comes nervi ſexti.
S Surculus ad duram membranam nervi ſeptimi.
T *Vertebralis truncus ſiniſter.*
V Ramus ad corpora vertebrarum comes nervi ſeptimi.
X ſimilis ramus comes paris ſexti.
Y & ſimilis ramus comes nervi quinti.
Z ramus ad duram matrem medullae ſpinalis ejusdem ſurculi comes.
a ramus ad corpora vertebrarum, comes nervi quarti.
b ramus ad corpora vertebrarum, comes nervi tertii.
c ramus comes nervi ſecundi ad duram membranam & nervum.
d ramus ad occiput extra duram membranam natus.
e truncus vertebralis intra duram membranam.
f alius ramus natus intra duram membranam & occiput adeuns.
g *arteria cerebelli inferior.*
h arteria *ſpinalis poſterior ſiniſtra.*
i i anaſtomoſes ejus cum dextra.
k Arteria *intercoſtalis ſuperior.*
l ramus *ſuperior* comes nervi octavi, & inoſculatus arteriae ſpinali poſteriori.
m ramus alter inferior.
n ejus ſurculus ad corpora vertebrarum, cum nervo octavo euns.
o ramus ad medullam ſpinalem, inoſculatus ſpinali poſticae cum nervo ſeptimo.
p ſurculus inferior rami m.
q ſurculus ad corpora vertebrarum, comes nervi noni, ſeu dorſalis primi.
r ſurculus cum eodem nervo medullam ſpinalem adeuns, & inoſculatus ejus arteriae poſticae.
ſ ſurculus medullam ſpinalem adeuns cum nervo octavo.
t Arteria *intercoſtalis aortica prima.*
u ſurculi muſculares.
x ramus ad medullam ſpinalem.
y ramus ad corpora vertebrarum.
z aorta deſcendens.
α ramus *intercoſtalis aorticus alter*, ejusque trunculus muſcularis.
β ramus ad duram membranam & medullam ſpinalem.

γ ramus

γ ramus ad corpora ſ. involucrum vertebrarum.
δ truncus *intercoſtalis aorticae ſecundae.*
κ truncus *tertiae.*
ε ramus muſcularis ſ. intercoſtalis.
ζ ramus comes nervi ſui ad medullam ſpinalem.
η ramus ad duram membranam.
θ ramus ad corpora vertebrarum.
λ arteria *intercoſtalis aortica quarta.*
μ ramus muſcularis ſeu intercoſtalis.
ν ramus ad medullam ſpinalem comes nervi.
ξ ramus ad duram membranam.
π ramus ad corpora vertebrarum.
ρ *Intercoſtalis aortica quinta.*
σ ramus muſcularis.
τ ramus ad medullam ſpinalem.
υ ramus ad corpora vertebrarum.
φ *Intercoſtalis aortica ſexta.*
χ ramus intercoſtalis.
ψ ramus dorſalis.
ω ramus ad medullam ſpinalem.
1 ramus ad corpora vertebrarum.
2 arteria *intercoſtalis aortica ſeptima.*
3 ramus intercoſtalis.
4 ramus dorſalis.
5 ramus ad medullam ſpinalem.
6 ramus ad corpora vertebrarum.
7 ramus ad medullae ſpinalis duram membranam.
8 *Intercoſtalis aortica octava.*
9 truncus intercoſtalis.
10 ramus ad medullam ſpinalem.
11 ad corpora vertebrarum.
12 ad muſculos dorſales.
13 *Intercoſtalis aortica nona.*
14 truncus intercoſtalis.
15 truncus ad medullam ſpinalem.
16 ad corpora vertebrarum.
17 ad muſculos dorſi.
18 *Intercoſtalis aortica decima.*
19 truncus intercoſtalis.
20 ramus ad medullam ſpinalem.

21 ad duram membranam.
22 ad corpora vertebrarum.
23 ad muſculos dorſi.
24 Arteria *lumbalis prima.*
25 truncus muſcularis major anterior.
26 truncus poſterior muſcularis.
27 ramus ad medullam ſpinalem.
28 ramus ad corpora vertebrarum.
29 Arteria *lumbalis ſecunda.*
30 ramus muſcularis anterior.
31 ramus ad medullam ſpinalem.
32 ramus ad duram membranam.
33 ramus ad corpora vertebrarum.
34 *Lumbalis tertia.*
35 ramus anterior.
36 ramus ad medullam ſpinalem.
37 ramulus ad corpora vertebrarum.
38 *Lumbalis quarta.*
39 ramus anterior.
40 ramulus ad medullam ſpinalem.
41 ad corpora vertebrarum.
42 ramus muſcularis poſterior.
43 *Lumbalis quinta.*
44 ramus ad nervum ſocium.
45 ad corpora vertebrarum.
46 truncus anterior.
47 *Sacra prima.*
48 ramus anterior.
49 ramus ad nervum ſocium.
50 ad corpora vertebrarum.
51 *Sacra ſecunda.*
52 ramulus ad nervum ſocium.
53 ad corpora vertebrarum.
54 *Sacra tertia.*
55 ramus muſcularis.
56 ramus ad nervum ſocium.
57 ramus ad corpora vertebrarum.
58 *Sacra quarta.*
59 ramus muſcularis.
60 ramus ad nervum ſocium.

61 ramus ad corpora vertebrarum.
62 *Sacra quinta.*
63 ramus ad nervum.
64 ramus ad corpora vertebrarum.
65 *Sacra ſexta* vel *ſacra coccygea.*
66 ramus ad corpora vertebrarum.
67 arteria *azygos* a ſpinali antica nata.

TABVLA V.

SIVE MEDVLLAE SPINALIS ANTERIOR.

A Os occipitis ex tribus adhuc partibus compoſitum.
B 2. 3. 4. 5. 6. 7. Proceſſuum transverſorum vertebrarum colli reliquiae.
B 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 181. Vertebrarum dorſi proceſſus transverſi.
19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. Coſtae duodecim defractae.
C 31. 32. 33. 34. Tum vertebrarum lumbalium.
D Primae vertebrae oſſis proceſſus transverſus.
35. 36. 37. 38. Tum quatuor reliquarum vertebrarum oſſis ſacri.
E cor obiter expreſſum.
F Arteria pulmonalis.
G Aorta.
H dura mater medullae ſpinalis aperta.
I ligamentum denticulatum.
K K K K ejus adhaeſiones ad medullam ſpinalem.
L filamentum ultimum.
M N O P Q R S T octo primi nervi *cervicales*.
V X Y Z a b c eorum ganglia.
d e f g h i k l m n o p nervi duodecim colli & eorum anteriores radices.
q r s Radices nervorum poſticae pellucentes per ligamentum denticulatum.
t cauda equina.
Γ Δ Θ Λ Ξ nervi lumbales.
Π Σ Φ Ψ Ω nervi oſſis ſacri quinque priores & ultimus.
u Medulla ſpinalis variae ut in icone magnitudinis.
x finis ejus conicus.
y arteria *ſpinalis anterior* utraque.
z Inſula in ſumma cervice.
α alia in pene imo collo.

β finis arteriae ſpinalis in vaginam a pia membrana factam terminatae.
γ arteria *vertebralis.*
δ ramus ad ſpinalem anticam arteriam ſub vertebra ſecunda euns.
ε ramus ad involucrum vertebrarum anterius miſſus.
ζ ramus ad involucrum vertebrarum ſub tertia vertebra colli.
η ramus ad ſpinalem arteriam ſub ſexta vertebra.
κ ramus ad corpora ſ. involucra vertebrarum.
λ arteria *ſubclavia ſiniſtra.*
μ ramus *thyreoideus inferior.*
ν ejus ſurculus *cervicalis adſcendens.*
ξ inde natus ramus ad arteriam ſpinalem ſub tertia vertebra.
π & ſub quarta.
ϱ arteria *cervicalis profunda.*
σ ramus ſub ſexta vertebra ad corpora vertebrarum euns.
τ & ad arteriam ſpinalem.
υ ramus *cervicalis* reſectus.
φ ad arteriam ſpinalem ſurculus.
χ alia arteria *cervicalis ima* ſ. *intercoſtalis ſuperior.*
ψ ramus ad ganglion & duram matrem ſub vertebra ſeptima colli euns.
ω ramus ad involucra ſ. corpora vertebrarum.
40 ramus alius ejusdem trunculi.
41 ſurculus ad corpora vertebrarum.
42 ſurculus ad duram membranam & ganglion.
43 arteria *intercoſtalis ſuprema* aorticarum.
44 ramus ad in volucra vertebrarum.
45 ad ganglion.
46 ramus intercoſtalis.
47 arteria *intercoſtalis aortica ſecunda.*
48 ramus intercoſtalis.
49 ramus ad vertebras.
50 ad glanglion.
51 arteria *aortica intercoſtalis tertia.*
52 ramus intercoſtalis.
53 dorſalis.
54 ad arteriam ſpinalem communicans.
55 arteria *quarta intercoſtalis aortica.*
56 ramus intercoſtalis.
57 ramus ad dorſi muſculos.
58 ramus ad ganglion & duram membranam.

581 ad corpora vertebrarum.
59 arteria *intercoſtalis aortica quinta.*
60 ramus intercoſtalis.
61 ad duram membranam.
62 ad vertebras.
63 arteria *intercoſtalis aortica ſexta.*
64 ramus intercoſtalis.
65 dorſalis.
66 ad ganglion.
67 ad vertebrarum involucrum.
68 arteria *intercoſtalis aortica ſeptima.*
69 ramus intercoſtalis.
70 dorſalis.
71 ad vertebras.
72 ramus ad medullam ſpinalem communicans.
73 arteria *intercoſtalis aortica octava.*
74 ramus intercoſtalis.
75 dorſalis.
76 ad ganglion duo ſurculi.
77 ad vertebras
78 & ad arteriam ſpinalem ſurculus communicans.
79 arteria *intercoſtalis aortica nona.*
80 ramus intercoſtalis.
81 dorſalis.
82 ad vertebras.
83 ad ganglion.
84 arteria *lumbalis prima.*
85 ramus anterior.
86 ramus ad vertebras.
87 ad ganglion.
88 arteria *lumbalis altera.*
89 ramus anterior muſcularis.
90 ramus ad arteriam ſpinalem.
91 ad vertebras.
92 arteria *lumbalis tertia.*
93 ramus muſcularis.
94 ramus ad arteriam ſpinalem.
95 *Lumbalis quarta.*
96 ramus ad vertebras.

96 ramus muſcularis.
97 ad arteriam ſpinalem.
98 *Lumbalis quinta.*
99 ramus muſcularis.
100 ad vertebras.
101 ad arteriam ſpinalem.
102 *Sacra prima.*
103 ramus muſcularis.
104 ad vertebras.
105 ad arteriam ſpinalem.
106 *Sacra ſecunda.*
107 ramus ad nervum.
108 *Sacra tertia.*
109 ramus ad vertebras.
110 ad nervum.
111 *Sacra quarta.*
112 ramus primus, ſurculus ad vertebras.
113 ramus ad nervum tertium ſacrorum & caudam equinam.
114 ramus ad nervum quartum ſacrum.
115 ad quintum.
116 ad coccygem.
117 arteriae anterioris ludentis per vertebrarum corpora *finis.*
118 prima anaſtomoſis cum laterali ſacra.
119 altera.
120 Coeliaca arteria.
121 Meſenterica ſuperior.
122 inferior.
123 Iliaca ſiniſtra.
124 dextra.
125 hypogaſtrica.
126 alii ejus rami.

ARTERIARVM OCVLI HISTORIA.

Subtiliſſimas arteriolas cum aliqua voluptate fuſius ſum perſecutus, quam forte oportuerat, ſi vaſorum dignitas ex diametro recte aeſtimaretur. Verum dudum conſueverunt recentiores anatomici in oculo minutiis indulgere, tum quod chirurgia valde accuratas diviſiones & deſcriptiones requirat, tum quod ipſa fabricae pulchritudo animum invitet. Nomina nova inpoſui ramis conſtantibus ophthalmicae arteriae, quod plurima & certe gratuita difficultas ex defectu nominum in deſcriptiones irrepat.

Sequitur, ut ſcriptoribus, qui bene de hujus arteriae hiſtoria meriti ſunt, ſuas laudes tribuam. GALENVS *ergo retinae arterias venasque notas habuit.* VESALIVS *ciliares arterias, & choroideae & ſcleroticae depictas dedit.* FALLOPIVS *arteriam ethmoideam anteriorem, ab ophthalmica*

natam, egregie notam habuit. Eam ophthalmicam primus conſtituit IOH. PHILIPPVS INGRASSIAS, *& optico nervo ſodalem non venam, ut* VESALIVS *&* FALLOPIVS, *ſed arteriam dedit.* BARTHOLOMAEVS EVSTACHIVS *vaſa retinae ad naturam iconibus expreſſit, choroideae vaſa paulum minus ordinate, retinam, etſi haec laus alio pertinet, ad lentem cryſtallinam uſque deduxit. Vaſa denique ſanguine plena per ſubſtantiam nervi optici decurrere vidit. Ab eo viro ad* THOMAM WILLISIVM *parum eſt, quod acceſſit hiſtoriae harum arteriarum, neque* CASSERIVS *aut* H. FABRICIVS *ab* AQVAPENDENTE, *cum de oculo proprios libros ederent, vaſis aliquid addiderunt. Iſte vero* (de anim. brut. *P. I. c.* 15. *p.* 154) *multa utiliter adjecit, diſertius prioribus, arteriam ophthalmicam nervum opticum ſequi ſcripſit, & ſex propaginibus, arteriis nempe ciliaribus, ſcleroticam adire, eamque perforare, ut uveam adeant. Multum ſubtilitate obſervationum priores ſuperavit* ALLEN MOULINS (anat. of an elephant burnd at Dublin). *Nam choroideae vaſa continua ſanguiferis ſcleroticam perforantibus, in iridem, proceſſus ciliares, lentem cryſtallinam ipſam, & vitream membranam deduxit, brutis quidem animalibus uſus.* ANTONIVS NVCKIVS *ductuum aquoſorum nomine videtur vaſa longa choroideae, & circulum uve-*

uveae depinxiſſe. H. RIDLEY *ethmoideam poſterio-rem ab ophthalmica deduxit, etſi in origine aberra-vit, deinde ramum a lacrumali ad duram membra-nam orbitae, absque adſignata origine, nominavit* (of the brain *p.* 38.) IOSEPHVS *de la* CHARRI-ERE *hanc arteriam habet, & ad ophthalmicam refert.* Anat. nouv. de la tete de l'homme *p.* III. IACOBVS RAVIVS *eamdem & fuſius deducit a meningea, quam maxillaris interna generat & ab ophthalmica recte diſtinguit apud* VALENTINVM append. ad amphit. Zootomicum *p.* 102. F. RVYSCHIVS *multa ſubtiliora addidit, vaſa reti-nae copioſiora, vaſa* RVYSCHIANAE *tunicae a vaſis choroideae diverſa, circulum uveae majorem & minorem, manifeſtius conſtitutum, vaſa iri-dis pulchrius expreſſa, vaſa proceſſuum ciliari-um, vaſa capſulae lentis cryſtallinae, ciliarium arteriolarum ductus ſerpentinos. Retinae duas laminas non ignoravit, etſi non auſus eſt novum nomen inponere, territus forte a fato maligniori* RVYSCHIANAE *ſuae.* LAVRENTIVS HEISTE-RVS, RUYSCHII *diſcipulus, in diſp. inaugurali* de Choroidea tunica *Leidae* 1708. *defenſa & non dudum recuſa, ornatius arterias externas ocu-li deſcribit, quam priores a labiali, infraorbi-tali & temporali natas, tum internas, tam opti-cam, quam eam, quae per fiſſuram laceram*

 adve-

advenit. Perſuadetur autem Cl. V. omnes hos quinque truncos inter ſe convenire, & ciliares arterias conſtituere, quas porro ad Ruyſchianas praeparationes deſcribit. De IACOBO HOVIO *difficilius eſt judicium. In variis animalibus vaſa oculi ſubtiliter videtur repleviſſe, nam circuli inprimis arterioſi figura oſtendit, Cl. Virum non omnia finxiſſe. Vaſa longa ſeparavit, cum novo fontium nomine. Rete ophthalmicum animalium, arterioſum & venoſum, detexit, unde ciliaria vaſa oriuntur. Verum ſubtiliſſimas illas icones proceſſuum ciliarium cum ſuis ramis, arterioſis venoſisque, tum vaſorum lentis vitreae, papillarum, unde vaſa vitrei humoris proveniunt, neurolymphaticorum retium in propria lamina choroideae, & laminas demum quinque ejus tunicae, nulla recentior induſtria confirmavit. Multum etiam Viro nocuit dictionis, qua laborat, obſcuritas. Hominem vix adtigit.* ILL. ALBINVS *nihil quidem de oculo hactenus edidit, quantum tamen ex diſcipulorum* PETRI LOBÉ, I. HENRICI MOELLERI & CAMPERI *aliorumque diſputationibus videmus, addidit hiſtoriae oculi, quod vaſa retinae interiorem diverſam a medullari laminam conſtituere, poſt* RVYSCHII *conjecturam, firmius docuerit, & arteriam a centrali retinae per medium humorem vitreum recta ſe ad lentem*

cry-

cryſtallinam penetrare viderit. ILL. VIR IACOBVS BENIGNVS WINSLOW *orbitariam arteriam, diverſam ab ophthalmica, a Carotide interna deduxit III. n. 74. quae aut nulla eſt, aut nullius certe momenti, & nimis ornavit ramum arteriae infraorbitalis IV. n. 297. & Carotidi internae nihil reliquit, niſi minutos ramulos, indeque natam arteriolam centralem retinae, & ciliares IV. n. 298. 299. & longe plerosque & majores ramos ophthalmicae, omnino palpebrales, ethmoideas, lacrumalem, muſculares, aut omiſit, aut ad alios truncos retulit. Eum virum, ut ubique, plerique recentiores ſecuti ſunt Cl.* ESCHENBACH, VERDIER, BARBAVT *&c.* AMBROSIVS BERTRANDVS *in* anat. diſſ. de oculo *vaſa minutiora etiam adtigit, vorticoſa, & ea quae iridem adeunt, & lymphatica ab iſtis diverſa, fines etiam rubrorum vaſorum in lente cryſtallina confirmavit. Cl.* VIRI I. GODOF. ZINNII, *Gottingenſis profeſſoris, amici noſtri integerrimi, obſervationibus debetur, circulus ſcleroticae poſterior, anterior, circulus retinae anterior, vaſorum choroideae membranae, ad fluitantem illam coronam radiatam, continuatio. Verum plura ab ejus hiſtoria oculi humani exſpectamus.*

Ego, ſi de meis aliqua addidiſſe licet, primus arteriam ophthalmicam tanquam truncum, cum omnibus ramis deſcripſi, ramos oculares ipſi reſtitui, quos aliunde vir maximae auctoritatis IACOBVS BENIGNVS WINSLOW *deduxerat. Addidi vix definitos ramos, inferiorem oculi, ſupraorbitalem, arcum tarſeum ſuperiorem, inferiorem, & arterias ciliares anteriores, circulum uveae adeuntes; vorticoſa vaſa venoſa eſſe oſtendi; centralem retinae ab origine ſua perſecutus ſum; arteriolae fiſſurae lacrumalis ortum finesque definivi. Uſus ſum autem ad hanc hiſtoriam cadaveribus humanis viginti & quatuor, & in plerisque integram ſeriem ramorum arteriae meae exaravi, in aliis praecipuas ejus particulas. Terebinthinae oleo rubro fere vaſa replevi, quod facile iridis, retinae, & proceſſuum ciliarium vaſa ſubit. Aliqua uberius perſecuturo obſtitit diſceſſus ab Academia & ab anatome. Dedi Bernae die* 12 *Februar.* 1754.

Vaſo-

Vaſorum oculi longe princeps eſt, quod nos *arteriam ophthalmicam* vocamus, ea nempe arteria, quae a carotide interna, proxime proceſſus clinoideos anteriores, intra durae matris caveam naſcitur, & nervum opticum per foramen huic nervo proprium comitatur. Neque enim nomen ophthalmicae arteriae, quam generat infraorbitalis, ullo modo convenit. Nempe Cl. VIRIS voces WINSLOWI fraudi fuerunt, qui arteriam a ſphenomaxillari, quae nobis infraorbitalis eſt, ad muſculos globumque oculi mitti paulum fuſius ſcripſerat *Expos. anat.* T. IV. n. 297. cum nervi optici comites interim vocaret *des petits rameaux* n. 298. Inde factum eſt, ut arteriam ophthalmicam ex ſphenomaxillari deducat Cl. I. ERNESTVS HEBENSTREIT. *de vaſ. ſanguif. oculi.* Verum arteriolae, quas emittit, aut recipit infraorbitalis arteria, exiguae ſunt, & interiora oculi vix tangunt, atque ad adipem potius oculo circumpoſitum, demumque, quoties maximae ſunt, ad muſculum obliquum inferiorem, & aliquam particulam ſcleroticae eunt, uti ſuo loco plenius dicemus. Arteriola vero fiſſurae lacerae, quam plurimi Cl. VIRI pro oculi aut unica aut principe arteria habuerunt, ea & parva eſt, & cum oculo vix quidquam commune habet, quae aut ophthalmicae venae propago ſit, aut, quoties lacrumalis trunculus a meningea naſcitur, tamen paucis ſurculis muſculos rectos ſuperiores adit, glandulamque lacrumalem & palpebras. Pertinet autem ad hanc haereſin, quantum video, VESALIVS, qui arteriam ad oculum & muſculum temporalem per foramen ſecundi paris ducit, (nempe paris tertii ſive fiſſuram laceram) nulla alterius trunci mentione facta, qui oculum adiret L. III. p. 501. edit. 1555. Eum ſecutus eſt FALLOPIVS, IACOBVS SYLVIVS idem & obtrectator & plagiarius VESALII *Iſag. anat.* L. II. c. 5. p. 38. R. COLVMBVS, ſi conparaveris p. 184. ubi arteriam ophthalmicam a Carotide derivat, cum p. 37. VALVERDVS, PLATERVS, SPIGELIVS in magno opere p. 176. DOMINICVS de MARCHETTIS *anat.* p. 107. & nuper AMBROSIVS BERTRAND, qui manifeſto arteriam, ex qua naſcuntur ciliares trunculi choroideae, per foramen lacerum deduxit *de oculo* n. 26.

Arteria ophthalmica vera non diu latuit. VESALIVS equidem venam nervi optici comitem fecit L. I. p. 62. T. XII. f. 3. E. obſequente hic non bene FALLOPIO *de oſſib.* p. 137. Correxit errorem autem proximus aetate I. PHILIPPVS INGRASSIAS, atque *juxta exterius & ſuperius latus ſub acutis proceſſubus angulum acutum & exiguum* deſcripſit, *per quem arteriola, quam nonnulli venam dicunt, ex interioribus ad oculum iret. Comment. de oſſib.* p. 90. Hic adeo Vir clar. primus ophthalmicae arteriae inventor eſt, cum interciderint, quae de oculo ſcripſerat EVSTACHIVS. Longo inde intervallo THOMAS WILLISIVS a Carotidibus internis anterioribus arteriolam comitem nervi optici (*de cerebr.* p. 89. & *de anim. brut.* p. 154.) procedere monuit. Nimis brevis eſt BRIGGSIVS *Ophthalmogr.* p. 45. Verum tenuit CAROLVS DRELINCVRTIVS *Praelect. anat.* p. 194. & PHIL. VERHEYEN L. I. p. 194. VIEVSSENIVS arterias comites nervi optici pinxit, nimis utique anguſtas T. XVII. f. 1. G. G. Habet veram arteriam opticam I. ERNESTVS WREEDE T. 8. & RAVIVS *amphiteatr. Zootom.* p. 102. & IACOBVS KEIL *Compend. anat.* p. 188. ed. 1742. &. W. KENNEDY *Ophthalmogr.* p. 188. & D. le CLERC *Chir. complete* ed. 1739. p. 102. Originem a Carotide iconi ſuae addidit IACOBVS DRAKE T. XX. Foraminis rotundi huic arteriae dicatam, appendicem figura expreſſit Cl. ALBINVS *de oſſ. fet.* f. 24. & arteriam ophthalmicam dixit diſcipulus Cl. VIRI P. LOBE *de oculo humano* n. 34. Non erravit a vero L. HEISTERVS *de choroidea* n. 20. neque Cl. HEVERMANN *Phyſiol.* II. p. 884. Ortam ex interna carotide recte pinxit GAVTIER *anat. de la tète* L. VIII. f. 1. etſi in reliqua figura raram aliquam fabricam ſecutus eſt. Ex animalibus depinxit HOVIVS, ſimilem humanae, ſed a rete proprio ortam, quod in homine non reperitur, comitem caeterum optici nervi. Ex animalibus etiam videtur habuiſſe RIOLANVS, qui ex rete mirabili naſci reliquit *anthropograph.* p. 279. Non bene centralem retinae ab arteria durae matris derivavit, atque ſeparavit ab ophthalmica P. DIONIS *cours d'anat.* p. 564. 565.

ILL. vero WINSLOWVS nimis humiliter de arteria noſtra ſenſit, quando exiguos ramulos (IV. n. 298.) dicit, qui ciliares arterias & centralem nervi optici generant, quas voces I. LIEVTAVD *eſſays anat.* p. 132. aliique ſecuti ſunt. Rectius certe ophthalmicam vocavit *groſſe branche* D. LE CLERC *Chir. complete* p. 79. & diameter in iconibus noſtris expreſſa, non eſt ſupra veram. Deinde unica eſt, neque plures unquam trunci mihi viſi ſunt. Sed & in eo obfuit huic hiſtoriae Vir Cl. quod aliam praeter ophthalmicam arteriam proxime prius a Carotide interna mitti ſcripſerit, quae per fiſſuram laceram adveniat, & quam diverſam facit ab arteria, quam per eam fiſſuram euntem, & ipſe recte alias deſcripſit, et nos dicemus, quando agemus de arteria lacrumali, conf. III. n. 60. cum n. 74. Inde caeterum factum eſt, ut Cl. ESCHENBACH ſolam centralem nervi optici arteriae comiti hujus nervi reliquerit, ab arteriola fiſſurae ſphenoideae vero ad iridis uſque ambitum arteriolas deduxerit p. 819.

Magis cogimur diſſentire a Viro ILL. HE-

BENSTREITIO, quando a ramulis arteriae meningeae, praecipuae *ſpinoſae*, perreptantibus duram membranam optici nervi, eas deducit arterias, quae inter ſcleroticam & choroideam ſe explicant, & in circulum arterioſum deſinunt l. c. p. 5. &c. Neque enim vaſcula durae membranae ejusmodi ſunt, ut vaſa tunicae choroideae generare poſſint, cum adeo minuta ſint, neque a meningea veniunt, ſed ex ramulis carotidis internae, quos, ubi ex receptaculo prodiit, numeroſos his nervis impertit. Erepunt autem ad circulum uſque in radice ſcleroticae poſitum, & cum vaſis ab ophthalmica eamdem duram membranam adeuntibus, atque cum ciliaribus communicant. Conf. Cl. ZINN *de vaſis ſubtil. oculi* p. 27. Neque firma ſunt, quae IOH. TAYLOR ſcripta reliquit. Arteriam enim opticam equidem habet *mechan. du globe de l' oeil* p. 37. Sed illi, quam per fiſſuram laceram a Carotide interna inquit ſubire, ramos etiam ad choroideam membranam humoremque vitreum tribuit ib. p. 39. 40.

Oritur autem ea, de qua nobis ſermo eſt, arteria ex Carotide interna, qua ſede ſe ex receptaculo verſus poſteriora & interiora conflectit, atque nervo optico viciniſſima eſt, ex arcus, quem Carotis efficit, convexitate. V. *Tab. bas. cran.* f. f. *Tab.* VI. *faſc.* VII. f. 2. GAVTIER T. VIII. *de la tète* f. 1. neque enim alias arteriae noſtrae figuras reperio. Antrorſum autem & plerumque ſub nervo incedit, ut ejus latus exterius petat, ſub dura matre, quae receptaculi lacunar facit, ſubque nervo tertio quartoque, paulum extrorſum eundo, ſub origine muſculorum oculi, in receſſu proprio foraminis optici, quem ILL. ALBINVM pinxiſſe, & deſcripſiſſe INGRASSIAM jam monuimus, didici vero ex codice MS. CASSEBOHMII, aliquando proprium foramen eſſe, ſecluſum ab optico. Semel vidi arteriam ophthalmicam ſupra nervum inceſſiſſe.

Diviſio & progreſſus ophthalmicae in orbita non conſtans eſt. Quare primo plenam aliquam deſcriptionem dare viſum eſt, ita tamen, ut ramos primos unice enumerem, eorum ſurculos & progreſſum ex ordine fuſius dicturus. Deinde ex aliquam multis aliis cadaveribus breviter alios ordines ramorum recenſebo, multo quidem pauciores, quam ſunt in adverſariis, ne obſcura mea diligentia moleſtus fiam. Denique, quid ex variis cadaveribus commune & conſtans eſt, perinde brevi colligam. Deſcriptio prima erit, quae reſpondet figurae 2. T. VI. Primi ſurculi, continuo ubi perioſteum orbitae ex dura membrana ſe explicat, exigui, ſunt ad eam duram matrem, tum ad origines muſculorum oculi, inferioris, interni & ſuperiorum. Exigui hi ſunt, eorum vero loco alias, ſed raro, magnus ramus ad duram membranam it, qualem in lacrumalis arteriae hiſtoria dicemus, & qualem l. c. valde luculentum depinxit Cl. GAVTIER.

Lacrumalem ramum in cadavere, quod deſcribimus, arteria ophthalmica nullum, alias duabus lineis ab ingreſſu in orbitam emiſit, alias paulo ultra, ut in *tab. baſ. cran.* 2. inter externum rectum muſculum & palpebrae levatorem: Alias pene in media orbita, inter ciliares trunculos naſcitur. Frequentius tamen ſe habet, uti in principio diximus, ut lacrumalis ab ophthalmica paulo poſt oriatur; quam haec orbitam ingreſſa eſt.

Porro dedit ramum *Ciliarem externum* (ad I exterius tab. *baſ. cran.* Y. T. VI. f. 2.) aliumque ſurculum ad rectum ſuperiorem & externum ib. Z. Tunc cepit tecta recto utroque ſuperiori ſe introrſum conflectere, ut ſuper nervum opticum incedat f. 2. & *baſ. cran.* Trans vero eum nervum modo in media orbita, propius tamen originem orbitae, modo propius ſcleroticam fertur. Deinde alias lente, ut f. 2. T. VI. faſc. VII. alias magis praecipiti flexu nervum ſupergreditur. Rarius ſub eo nervo introrſum iviſſe vidi.

Prius tamen quam exterius nervi latus deſerat, dedit *ciliarem ſuperiorem internam* ad 4. *tab. baſ. Cran.* & e. T. VI. f. 2. faſc. VII. Tum ſurculos duos ad rectum oculi ſuperiorem & palpebrae levatorem edit; reſecti ſunt T. VI. f. 2. b. c. & in ea ſede *poſteriorem ethmoideam*, quae alias a lacrumali naſcitur, aut omnino nulla eſt, ut hic nulla fuit.

Inde in ipſo nervo *centralem retinae* dat T. VI. f. 2. a cujus loco alias duo tresve ramuli, etiam retrogradi, ad eum nervum mittuntur. Vide *ic. baſ. cran.*

Sequitur in nervo ipſo ramus muſcularis *ſuperior* vel *ſupraorbitalis.* Ib. *l.* & in eodem porro nervo *ciliaris inferior* *k* proximaque *muſcularis inferior* f. ib.

Et nunc deſerit nervum opticum, interior, propior oſſi plano, cujus longitudinem legit, ſubjecta muſculo pathetico, interno ſuperpoſita. Dedit hic tres ramulos interno muſculo, qualem expreſſi in *ic. baſ. cran.* h. i. o. T. VI. f. 2. Horum loco unum fuiſſe vidi, ſed inſigni magnitudine, ut duas ciliares, & ethmoideam poſteriorem generaret.

Porro alium perioſteo oſſis plani *n.* T. VI. f. 2. duosque pathetico nervo mittit, inde *ethmoideam anteriorem* perpetuam *m.* ib. Deſcendit trunco ſuo ſub trochlea p. q. ib. Dat ſaepe ea ſede ramulum ſacco naſali, qui alias poſt palpebrales demum provenit. Edit *palpebralem* aut *inferiorem*, aut *communem*, alias ut hic in exemplo *r.* & in f. 1. l. adſcendit iterum ſerpentina, ſecundum os planum. Dat duos ſurculos ad ſedem trochleae, qui cum tendine pathetici reflexi oculi globum adeunt p. q. ib. & *s.* f. 1. Generat porro *palpebralem ſuperiorem*, quae

quae minime infrequenter etiam inferiorem producit. Tunc vero fiſſa in *naſalem* & *frontalem* dividitur. In univerſum autem alterne flexa incedit, quae curvitas etiam magis intorquetur, ſi injectio acceſſerit. Vid. Tab. I. *baſ. cran.*

Secunda deſcriptio. Primus ramus adiit muſculum rectum ſuperiorem oculi & palpebrae levatorem. Eum alias lacrumalis edit f. 2. T. VI. Y. Secutus eſt trans nervum opticum magnus ramus *ciliaris ſuperior* ib. qui in exemplo ramum introrſum nervo optico remiſit, pluſculos vero antrorſum dedit ad ſcleroticam tunicam. Secuta eſt *centralis retinae*, nata prius, quam arteria ophthalmica nervum conſcenderet, hic inſignior. Alii minores ramuli adiverunt piam membranam & medullam nervi optici. Inde, tecta hic nervo optico, ut ſuperius indicavi, introrſum ivit ophthalmica, quae alias ſupra nervum incedit. Dedit huic nervo denuo magnum ramum. Emerſit ad interiora nervi, quem dixi. Edidit hic demum *ſuperiorem muſcularem* multo quam ſolet majorem, vel *ſupraorbitalem*. Tunc aliam internam *ciliarem ſuperiorem*, & ſurculum muſculo interno edidit. Antrorſum recta perrexit ſub muſculo trochleae, dedit *ethmoideam anteriorem, palpebralem inferiorem*, ramos duos exiguos trochleae 5. f. 1. & *ſuperiorem palpebralem*, quae alias utrique communis eſt, ut in f. 1. aliumque ſurculum ad palpebralem ſuperiorem, in transverſum ductum, & lacrumali arteriae inſertum, magis profunde ſive remotius a tarſo, quam arcus palpebralis ſuperior. Alias duo ejusmodi rami fuerunt, quorum alter nihil cum lacrumali commune haberet f. 1. T. VI. 9. Porro truncus *ſuper ciliarem* genuit, inoſculatum temporalibus; ſubcutaneum ib. n. Inde a frontali *naſalis* ſecedit X. Et reliquum *frontalis* fuit, tum *ſuperficialis u. ib.* tum *profunda t. ib.*

In tertio exemplo ordo ramorum fuit, ut hoc ordine naſcerentur. Arteriola durae membranae lacrumalis, centralis retinae, muſcularis inferior, ciliaris interna, ramus muſculi interni, ramulus pathetici, ethmoidea anterior, palpebralis communis rami duo ad trochleam, ramus alius palpebralis ſuperior, ramus ſuperciliaris, ramus profundus frontalis, ramus naſalis, & frontalis ſubcutaneus.

Quarta ramorum ſeries eſt ejusmodi. Ciliaris interior, a qua ramus ad opticum nervum ivit; ramus retrogradus, per fiſſuram laceram in receptaculum & nervum quinti paris atque duram membranam redeuns, porro ethmoidea poſterior, a qua cum ſurculo lacrumalis arteriae conjuncta, alia ciliaris nata eſt; ramus muſcularis inferior; ramus levatoris palpebrae; ramus ſupraorbitalis; ramus perioſtei orbitae; ethmoidea anterior, a qua ramus ad patheticum ivit; ramus trochleae; palpebralis communis; naſalis; frontalis.

Alias iſte ordo fuit, ciliaris interna inferior; lacrumalis: ciliaris ſuperior interior, grandis: muſcularis inferior; ſupraorbitalis; ciliaris interna inferior alia: ethmoidea anterior, ramuli trochleares, & ſacci naſalis: palpebralis, alia minor ad palpebram & reliqui perpetui.

Alias iverunt ad opticum nervum rami tres, tunc ciliaris ſuperior, centralis retinae, muſcularis inferior, ciliaris inferior: lacrumalis; ethmoidea anterior; ramuli pathetici & ſacci naſalis; palpebralis communis; ſuperciliaris; naſalis; frontalis; ſubcutaneus & profundus.

Plures varietates recenſere ſuperſedeo. Ex his vero, quae narravi, adparet, ramos arteriae ophthalmicae praecipuos eſſe, lacrumalem, quae equidem alias aliter oritur, ethmoideam poſteriorem non perpetuam; ciliares incerto numero, non facile plures a trunco, quam tres, centralem retinae, unam pluresve, ſupraorbitalem, muſcularem inferiorem, ethmoideam anteriorem, palpebralem unam, aut duas, ſuperiorem nempe & inferiorem, ſuperciliarem, naſalem, frontalem profundam & ſubcutaneam. Reliqui ramuli minores ſunt, & minus certi, neque nomina merentur.

Sequitur, ut perſequamur ramos ſingulos, quorum nonnulli inſignes ſunt, & multas partes adeunt. Initium a LACRVMALI fiet, qui ex primis oritur. Res ipſa dudum nota fuit, etſi ſcriptores verum non totum perſpexerunt. Nempe arteriam, quam nunc dicemus, plerumque equidem ophthalmica generat, uti inter ejus ramos diximus. Inter ſeptemdecim tamen cadavera omnino quatuor fuerunt (T. VI. f. 2. X.) in quibus arteria meningea, propago externae carotidis, ex praecipuo ſuo trunco, per foramen, aut per hilum in extrema fiſſura lacera, arteriam lacrumalem ad orbitam miſit. Id vidit VESALIVS p. 501. qui arteriam a carotide interna ad oculum & muſculum temporalem per eam fiſſuram deduxit. FALLOP. *de oſſib.* p. 137. tum I. SYLVIVS, VIDVS VIDIVS, VALVERDVS, PLATERVS, SPIGELIVS, D. de MARCHETTIS p. 107. COWPERVS T. 89. f. 2. Porro arteriolam per foramen exiguum ad oculum duxit IOHANNES PALFYN *van de beenderen* T. 2. f. 3. a. a. ad adipem oculi I. E. WREEDE T. VIII. & I. KVLMVS p. 80. & ad orbitam ALEXANDER MONROVS *of the bones* p. 119. ad orbitam vero & oculum I. B. WINSLOW. III. n. 74. tum VERDIER *abrègè anat.* II. p. 346. & AVGVSTVS SCHAARSCHMIDT *angiol. tab.* p. 12. ad membranas oculi ad usque iridem C. E. ESCHENBACH. p. 819. Canalem pro eadem arteria habet BAGET. *Oſteolog.* p. 71. Ad ea omnia autem inprimis animadvertimus, hanc arteriolam, quantum ego quidem tot in exemplis vidi, nunquam a carotide interna, raro a meningea, plerumque ab ophthalmica prodire, ut omni-

no hactenus a vero, ii omnes, quos excitavi ſcriptores, aberraverint, qui arteriam fiſſurae lacerae & pro re perpetua deſcripſerunt, & ab arteria comite nervi optici, ſive ophthalmica ſeparaverunt, atque carotidi internae, unde nunquam naſcitur, tamen adtribuerunt. Obſervavit autem dudum I. IACOBVS RAV, a meningea ramum orbitarium naſci, qui, niſi adeat oculi partes, diploën ſubeat oſſis ſphenoidis & frontis, tranſeat autem aut per proprium canalem, aut per foramen lacerum, apud VALENTINVM in *amphitheatri app.* p. 102. qui quidem Cl. VIR plura hic fere omnibus prioribus, vidit.

Quoties a meningea ophthalmica naſcitur, tranſit, uti diximus, per foraminis laceri extimum receſſum, aut per proprium nonnunquam foramen, inque eo tranſitu proprium ſurculum ad duram membranam remittit, per exiguum foramen alis pterygoideis inſculptum: Iſte ramus fere ſemper adeſt, atque ab ophthalmica nonnunquam inter primos naſcitur. Alias exiguus eſt, aditque duram membranam proximi receptaculi & nervum quintum, porroque ad tentorii fere adhaeſionem per duram matrem dividitur. Alias major fuit, ut pars quidem receptaculum adiret, pars per duram membranam incederet, inoſculata ramo meningeae arteriae, & per orbitarios proceſſus late regnaret, reliqua parte lacrumalis arteriae major, quae antrorſum pergebat. Haec ultima propago, ad duram matrem, licet exigua ſit, non tamen ignota manſit aut ignobilis. Venae certe nomine aut hanc arteriolam aut ſociam hujus arteriae venam pingit VESALIVS L. VII. f. 13. H. H. Pingitur etiam a VIEVSSENIO T. 17. ad X. X. Videtur eſſe arteriola per partem lateralem oſſis cuneiformis retro orbitalem tranſeuns ignota RIDLEYI *of the brain* p. 38. f. 3. *ſ. ſ.* Foramen ſuper extremam fiſſuram laceram pro arteriola ab ophthalmica ad duram membranam deſcripſit le CLERC. *Chir. Compl.* ed. 1706. p. 76. & 1739. p. 101. & ab eadem ad duram matrem, partis anterioris cranii ramulum deduxit la CHARRIERE p. 76. Huc pertinet foramen, per quod arteriola a Carotide externa ad duram membranam ire dicitur IOHANNI PALFYN edit. II. p. 57. ab ALEXANDRO MONROO VIRO Cl. repetitum p. 120. & a WINSLOWO III. n. 26. Ex eo habet Cl. ESCHENBACH p. 814. SYLVA. *tr. de la ſaignée* p. 343. & GARENGEOT *ſplanchnolog.* II. p. 216. De noſtra arteriola enim ſermonem eſſe inde arguo, quod non alia arteria per fiſſuram ſphenomaxillarem ad duram membranam eat. Et ſi velis ad infraorbitalem referre, ut ex WINSLOWI alio loco III. n. 160. proclive eſt judicare, nullam ejusmodi arteriam ab eo trunco oriri, olim monuimus not. *u.* ad ic. *max. intern. Faſc.* II. Maximum caeterum hunc ramum ophthalmicae pinxit, & legentem oram poſteriorem orbitae fecit Cl. GAVTIER l. c. Exiguus eſt in *Tab. baſ. cran.* Inter arterias durae membranae minores tertio loco numerari poteſt, poſt ethmoideam nempe utrumque. Ea arteria receptaculi data, lacrumalis truncus ſurculos exiguos perioſteo, orbitae, levatori palpebrae, aliquando etiam nervo optico dat & porro incumbit recto externo, atque cum eo antrorſum pergit. T. VI. f. 2. Si ab ophthalmica nata fuerit paulo propius fundum orbitae, propiusve bulbum oculi, uti diximus, extrorſum ad eundem muſculum externum ſe confert *Tab. baſ. cran.* neque porro diverſitas originis in hiſtoria diſcrimen efficit.

Dat nonnunquam propius originem, ethmoideam poſteriorem, quod ter factum vidi, tum ramulum originibus muſculorum oculi inferioris & externi. Exhibet ſurculum recto externo muſculo, & recto ſuperiori T. VI. f. 2. Y. & levatori palpebrae, & inde in ſcleroticam, quem quidem ſurculum alias ophthalmica producit. Inde dedit aliquando ciliarem externam, vel internam & ſuperiorem, has rarius, aliosque ramulos recto externo, cui accumbit ſocia T. VI. f. 2. Proxima glandulae lacrumali, dat nonnunquam, aut tunc, aut eo loco, quo ea glandula tegitur, ramum, qui uno ſurculo perioſteum orbitae perreptat f. 2. 2. H. altero os malae perforat, atque in muſculum temporalem exit. ib. *α.* *tab. baſ. cran.* n. 24. Is ramus occurrere ſolet & inoſculari ramo ſimili perforanti, advenienti a temporali profunda interna, ut ſuo loco deſcribam, atque perinde in arteria, ut in nervo quinti paris depicta ab ILL. MECKELIO anaſtomoſis adeſt.

Inde lacrumalis arteria cognomine glandula tegitur, aut ſupra eam incedit, ut f. 2. T. VI. nam utrumque vidi, editque ſurculos ei glandulae varios, etiam inoſculatos cum perforantibus a temporali natis. Edit porro ramum exteriorem, qui ſub glandula deſcendit, & arcum utrumque inferiorem cum ramis arteriae ophthalmicae efficit, nempe & eum, qui in medio fere muſculo ciliari inferiori eſt, & eum, qui tarſum ſequitur. Eſt *tarſea externa inferior.* Trunculum expreſſi in prima figura ad. c. in ſecunda ad y. Recepit autem inſertum ſibi ſurculum temporalis arteriae b. figurae I. & alio ſurculo conjunctivam palpebrae profunde adit, atque conjunctivam ſuperjectam bulbo oculi T. 2.

Sequitur alius ramus ad palpebram ſuperiorem *T. baſ. cran.* 25. qui uno quidem ſurculo cum ſequente inoſculatur, altero in palpebram ſuperiorem dividitur, & inoſculatur cum ramulo ophthalmicae. Eſt *β.* fig. 1. Non eſt perpetuus, & alias oritur ante perforantem oſſis malae, prius quam arteria lacrumalis ad glandulam cognominem perveniat. Pergit truncus lacrumalis trunco ſuo ſuper glandulam ire, & dat denuo ramum levatori palpebrae ſupe-

ſuperioris, & ipſi palpebrae cognomini. Dat ea ſede, jam ante glandulam, ramulum in foramen nutritium orbitae, quod eſt in ejus pariete ſuperiori.

Tunc ramum palpebralem ſuperiorem edit f. 2. *δ. bas. cran.* 25. qui conjunctus cum ſurculo arteriae temporalis trunculum efficit, ex quo cum ramo ophthalmicae jam dicto *s.* f. 1. arcus fit in ſuperiori palpebra, diverſus a tarſeo, poſterior & ſuperior. In eum ramum autem ſurculus redit, quem diximus cum ſequente inoſculari f. 2. *β*. Ab eodem demum trunculo deſcendente, cum eodem temporalis ramo f. 1. d. f. 2. *μ*. miſto, etiam *arcus tarſeus ſuperior* fit, qui oram ciliatam palpebrae fere legit, & cum ophthalmicae ſimili ſurculo coit F. 2. *s.* f. 1. g. Eſt *Tarſea ſuperior externa.* Saepe ſola eſt, absque acceſſorio ramo *β*.

Editis tarſeis truncus reliquus lacrumalis in adipem palpebrae ſuperioris evaneſcit, & in ſupercilium nonnunquam adſcendit. Reſectus exhibetur f. 2. *s.*

Alias in ipſa fiſſura ſphenomaxillari trunculus lacrumalis diviſus eſt. Unus ſurculus, a quo profecta eſt arteria receptaculi, exterior, rediit in orbitam, tectus eſt glandula lacrumali, dedit huic ſurculos, & ramum perforantem oſſis malae, qui etiam perioſteo orbitae dedit, duasque tarſeas. Reliquus vero ejus diviſionis, quam dixi, trunculus interior perrexit per orbitae ſuperiora inter levatorem palpebrae & externum, dedit huic & recto ſuperiori oculi inſignem ramum, aliumque, unde duae ciliares natae, tunc maximam ciliarem ſuperiorem, & in ſuperiorem oculi muſculum terminata eſt. Duo adeo hic fuerunt trunci arteriae lacrumalis, exterior, meningeus, & interior ophthalmicus.

Alias parva omnino fuit lacrumalis, quam aut ophthalmica dederat, aut meningea, ut omnino mole ramorumque numero ſuperaret ea, quae per foramen oſſis malae a temporali advenerat. Et tunc utraque tarſea exterior a temporali naſcitur *Faſc.* III. *not.* 22.

Satis vero conſtantes rami ſunt a lacrumali, meningeus, perforans malae, palpebralis ſuperior, & inferior, & lacrumales proprii, praeter minores ſurculos. Inconſtantes ſunt ethmoidea poſterior, ciliares.

2. ETHMOIDEA POSTERIOR melius mihi videtur dici, quam *naſalis poſterior*, quo nomine olim uſus ſum Faſcic. III. p. 16. Non perpetuam eſſe monui, cum ne foramen quidem perpetuum ſit, quo ſubit, ejus enim loco exiguos in oſſe cribriformi poros vidi. Frequentius tamen adeſt; Utplurimum ex ophthalmica provenit, aut inter primos ramos, aut anterius ex nervi optici convexitate poſt datas ciliares omnes, aut denique iterum anterius, & continuo ante anteriorem ethmoideam. Quater a lacrumali nata eſt, ſemel a ſupraorbitali ramo, & denique ſemel a ramo muſculi interni. Vidi ſolam adfuiſſe hanc ethmoideam, cum per anterius foramen vena absque arteria iret.

Migrat introrſum ſub rectis ſuperioribus muſculis, quibus nonnunquam ramos exhibet, & ſupra patheticum, cui & ipſi aliquid impertit, & foramen orbitarium poſterius ſubit, quod aut proprium oſſi frontis eſt, aut cum plano commune, aut huic oſſe majori ex parte proprium. In junioribus pueris, quibus nullae hactenus cellulae ethmoideae ſunt, unice ad duram membranam inpoſitam parti oſſis ſphenoidis cum cribroſo unitae, & ad cartilaginem conicam abit, quae inter utrumque os eſt, & ad vicinam cribroſam laminam. In adultis vero hominibus, quibus cellulae in cribroſo oſſe ſunt, iis aliqui quidem ramuli deſcendunt in eas cellulas, quae maxime poſteriores ſunt, inque earum membrana dividuntur, & in cellulam ſphenoideam usque veniunt. Inoſculatur in iis cavernulis cum ramulis naſalis arteriae a maxillari interna natae. Trunculus autem in cranii caveam redit, & partim poſterius dividitur, ante alas minores ſphenoideas, partim cum lamina cribroſa antrorſum it, & conjungitur arteriae ethmoideae anteriori, atque perinde ramos in duram membranam proceſſuum ethmoideorum, & ſurculos cum ramis nervoſis olfactoriis in ſeptum narium deorſum mittit.

Exigua hujus arteriolae memoria eſt. Aliqui foramen habent arteria omiſſa, ut BAGET *Oſteolog.* p. 61. PALFYN Anat. Chir. II. 171. aliique. Alii Cl. viri arteriolam per foramen orbitarium poſterius ire non ignorarunt, uti WINSLOWVS, qui eam arteriam ab infraorbitali derivat IV. n. 297. tum LIEVTAVD p. 132. &c. Habet etiam ILL. ROSEN de *baſ. calvar.* p. 12. Denique ALEXANDER MONROVS addidit, eam arteriolam oriri a Carotide interna, prius quam duram matrem perforet l. c. p. 80. Id etiam vaſculum ex loci ratione ſuſpicor eſſe, quod indicavit H. RIDLEY f. 2. ad *h. h.* & per duram membranam retro os cribroſum incipit apparere.

3) CENTRALIS RETINAE, dudum ramis ſuis innotuit, qui ab omni tempore in retina ſe conſpiciendos dederunt, uti continuo oſtendetur. Truncum ipſum, unde oriatur, ſerius definiverunt. Per nervum opticum arteriam advenire EVSTACHIVS, RIDLEYVS p. 144. & alii numeroſi ſcriptores viderunt, interque nuperos WINSLOW. IV. n. 298. I. BONHOMME p. 147. TAYLOR p. 371. ESCHENBACH p. 819. ILL. HEBENSTREITIVS aliique. Ex durae tamen matris arteria non bene derivat Cl. DIONIS *Cours d' anat.* p. 564. 565. neque recte ex arteriis cerebri cum nervo optico advenientibus exque trunco diverſo ab ophthal-

ophthalmica ILL. I. E. HEBENSTREIT. p. 4. 5. & PETRVS LOBE n. 34. uti *intima vaſa retinae a cerebro venire, & per ſubſtantiam nervi decurrere* EVSTACHIVS ſcripſerat, indeque *guttulas ſanguinis exprimi, de multit.* p. 141. Ita neque ferri poteſt TAYLORVS, quando retinam vaſa a choroidea habere, & inde vaſculoſam membranam naſci ſcripſit p. 38. aut I. BONHOMME, quando centralem arteriam retinae ab iis truncis derivat, qui perforata ſclerotica turbines faciunt p. 147. Mihi toties removenti pleniſſimam vaſis choroideam, nunquam vel unus ramulus occurrit, qui retinam adiret.

Oritur autem plerumque ab ophthalmicae trunco, inter ingreſſum in orbitam & eam ſedem, qua arteria nervum ſupergreditur, vel prius quam ciliares arteriolae, ut f. 2. *a.* & f. 7. vel iis miſta arteriolis, ut *g.* f. 4. Eſt tamen, ubi a ciliari inferiori, aut ſuperiori, aut interna, eſt ubi ab inferiori arteria oculi natam vidi. Frequens eſt etiam, non unum ſed duos, tresve trunculos ab ophthalmica arteria, aut aliter natos ad nervum opticum ire, quorum alter (aut duo) in dura & pia membrana & medulla nervi optici dividitur, inmiſtus etiam ramulis advenientibus a primis nervi optici ramis prope ſellam equinam natis, & cum arteriolis ciliaribus. Hos ramulos, non repletos, diſſectos, poroſam fabricam optici nervi efficere auctor eſt Cl. MOELLERVS l. c. p. 8. Praecipuus autem, certe dignitate ſua, trunculus decurrit per nervi fere axin, MORGAGNO etiam dictus l. c. p. 299. 300. in quo ſulcum vacua relinquit, & demum ſcleroticam perforat aut unicus, quod etiam in homine frequens eſſe MOELLERVS fatetur, aut duo etiam, aut tres. In homine certe duos vidi, centralem, & aliam ex ambitu arteriolam, quale quid etiam MORGAGNO occurrit *Epiſt.* XVII. n. 44. In animalibus brutis non rarum eſt, duos & tres, ut nuper vidi, etiam trunculos eſſe, uti erudite & copioſe, ut ſolet, oſtendit IDEM VIR ILL. l. c. & olim MALPIGHIVS *de cerebro* p. 9. Duos etiam trunculos vidit EDMVNDVS MARIOTTE *nouv. decouv. ſur la vue* p. 514. & p. 527. ic. a. d. ſex ſeptemve in canibus offendit MOELLERVS n. 20. Ingreſſus autem hujus arteriae non repletae porum in ſcleroticae tunicae albo circulo relinquit, quem puncto expreſſit EVSTACHIVS T. XXXX. ubique & circuli ſimilem pingit MOELLERVS l. c. f. 1. 2. D. D. Perforat autem medium circulum album, (qui in fele fuſcus eſt) ſcleroticae, quo nervus opticus obducitur, qua retinam tangit. Porum opticum HEROPHILVS, & omnis ab eo antiquitas dixit, foramen nempe, quod in diſſecto nervo de vacua arteria ſupereſt.

Verum arteria noſtra in retina ramos numeroſos emittit, magnis angulis divaricatos, quod recte expreſſit EVSTACHIVS T. 40. f. 3. 5. 8. & 10. Minus bene pinxit VESALIVS L. VII. c. 14. f. 15. & BRIGGSIVS f. 2. rectius tribus ex trunculis ramis numeroſis Cl. MOELLER f. 3. Noſtrae icones a naturae imitatione mutatae ſunt, ob retinae plicas, quae vaſa propius ſibi invicem cogunt accedere. Exhalatio nempe humoris vitrei planiorem retinam fecit. Pauca etiam vaſcula expreſſi, cum pictor adhaeſioni retinae & lentis magis intentus eſſet, quam minima aliqua concuſſio deleviſſet. Ad verum tamen numerus ramorum pictus eſt T. 7. 8.

Hae arteriolae vero ſanguine plenae ſunt, & in homine & in animalibus, uti in Gazella & Leone Pariſini viderunt, in bove I. B. DV HAMEL *corp. anim.* L. II. c. 5. Ea ipſa vaſa ſufficere viſa ſunt CLAVDIO PERRAVLT, ut caecitatem circuli ſcleroticae explicaret *nouv. decouv. ſur la vue* p. 504. ed. Batav. In viventibus adhuc felibus ſub aquam demerſis, optime adparent, unde quidem pelluciditas retinae non oſtenditur, nam ejus medulla convexitatem retis vaſculoſi tegit. Plurimas arterias & venas retinae jam GALENVS *de uſu part.* L. X. & apud ORIBASIVM dixit. Habent inde VESALIVS, EVSTACHIVS, tum H. F. ab AQVAPENDENTE *de viſu* cap. 5. V. F. PLEMPIVS *Ophthalm.* L. 1. c. 8. F. SYLVIVS apud C. BARTHOLINVM p. 290. & apud THOMAM p. 518. WEPFER. de *cicut. aq.* p. 117. RIDLEYVS p. 144. A vaſis cerebri mercurio repletis retinae vaſa deduxit VIEVSSENIVS *tr. des. liq.* p. 248. Nudo vero oculo conſpicua eſſe, & ſanguine ſponte plena COWPERVS recte monet *append.* f. 28. Numeroſiſſimas arteriolas in faſciculo pinxit RVYSCHIVS Ep. XIII. f. 7. B. 16. B. & MOELLERVS, quem modo citavi.

Teguntur, qua choroideam reſpiciunt, multa medulla nervi optici, quae per multa foramina circuli albi ſcleroticae trajecta in retinam expanditur. Eorum foraminum numerus ad triginta uſque ſurgit. Qua vero vitreum humorem contingunt, ea ſede nuda ſunt, unice inter ſe celluloſitate unita. Pellucent autem per retinam, dum ipſa pellucet: ſi eadem valde pulpoſa & craſſa fuerit, minus conſpicua ſunt, niſi retina removeatur. conf. Cl. HEVERMANN T. II. 849. Nempe de anatomico ſermo eſt, qui convexi bulbi oculi tunicas ex ordine deglubit, & convexitatem retinae primam oculo obverſam habet. Inde nata eſt conjectura RVYSCHII, qui medulloſum retinae a membranoſo diſtinxit *Theſ.* II. *aſſ.* 2. n. 12. &c. & arteriolarum conjunctos fines pro tunica haberi poſſe dudum credidit *Epiſt.* XIII. p. 15. ILL. vero ALBINVS vaſa retinae omnino pro membrana propria numerat, quae a retinae medulloſa parte diverſa ſit. Nempe ſatis facile replentur retinae vaſa, in junioribus inprimis hominibus & animalibus, atque eadem, quae pellucida fuerant, nunc rubentia rete artificioſum efficiunt, quale apud ALBI-

NVM

NVM olim vidi, & deſcribunt Cl. VIRI. MOEHRING *de viſu.* p. 59. MOELLER n. 19. P. LOBE n. 49. 50. CAMPER *de quib. oculi part.* p. 8. I. TAYLOR p. 25. 38. Poſſe vero medullarem retinae laminam removeri, ut vaſculoſum rete membranae figuram retineat, aegrius perſuadeor, etſi decuti & deleri medullam vaſis ſuperſtitibus facile eſt.

Terminus arteriarum retinae difficilis eſt. Equidem retinam non penitus moleſtiſſimum eſt, ad lentem cryſtallinam usque ducere. Soleo id vel in recente oculo hominis tentare, vel in oculo, qui ſclerotica demta, integra vero relicta choroidea in alcohole fere 24 horis maceratus fuerit. Remota enim poſtmodum choroidea adparet, retinam, quae nunc ex pellucida & mucoſa, alba & pulpoſa membrana facta eſt, inter vitreum humorem & coronam ciliarem, a qua nigris quaſi radiis (f. 7.) pingitur, pergere teneriorem, atque lentis cryſtallinae capſulae non in maximi circuli ambitu, ſed anterius omnino adhaerere, ut cum capſula lentis manifeſto continuetur, & leniter ſuper eam lentem agitari poſſit. Conf. f. 7. & 8. Facile vero fit, ut retina, qua parte huic coronae ſubtenditur, abrumpatur, quaſi reſecto circulo, neque porro ad lentem cryſtallinam perveniat. Verum etiam tunc in recentibus oculis veſtigia retinae inter hanc coronam & vitream membranam ſuperſunt. Similia eorum, quae hic deſcribimus, pinxit EVSTACHIVS T. 40. f. 5. & deſcripſit Cl. FERREIN ap. Cl. RAMSPEK in *tentam.* I. p. 24. & nuper PALLVCCI *methode d'abatre la cataracte* p. 20. qui nomen retinae in *membranam communem* mutavit.

Verum non ideo facile eſt, retinae vaſa ad ultimos fines perducere. Id in ovium oculis equidem eſt facillimum magnos ramos videre, qui abſcedunt a media retina, ex rubris ejus membranae vaſis, ipſi tamen fines vix adparent, ut etiam magis ratione quam experimentis ab ILL. ALBINO confirmentur apud LOBE n. 51. In bove videntur vaſa eſſe ILL. MORGAGNO dicta *Epiſt.* XVII. n. 28.

Deinde anterius vaſa retinae vulgo nota quidem ſatis ad viciniam usque ligamentorum ciliarium deduci, & olim BRIGSSIVS f. 7. Ad lentem denique usque, & retinam & vaſa ejus perduxit EVSTACHIVS T. 40. f. 9. CEL. vero noſter ZINNIVS nuper deſcripſit circulum interiorem vaſorum retinae, qui ſit prope *originem proceſſuum ciliarium*, unde rami aliqui ad retinam redeant, alii lentem verſus inter proceſſus ciliares & vitreum ferantur, de *vaſ. ſubtil. oculi* p. 26. de quo circulo non interpretor voces Cl. HEBENSTREITII, qui *vaſa retinae* ait *in circulum arterioſum venire, qua parte retina proceſſui ciliari & capſulae lentis adhaereat* p. 5. Nam ad eundem circulum paulo poſt Cl. VIR arterias choroideae tunicae ducit. Fateor autem, me Cl. ZINNII circulum non vidiſſe, neque nunc ullo modo licet inquirere. Ab eo autem circulo ramulos ad ambitum lentis cryſtallinae una cum retina ſub proceſſubus ciliaribus venire, ita probabile eſt, ut vix poſſit non verum eſſe. Vide, quae de ea re ZINNIVS noſter fuſius docet.

Denique Ill. ALBINVS arteriolam a centrali retinae natam per medium humorem vitreum euntem, atque poſteriori mediae capſulae, & ipſi corpori lentis cryſtallinae inſertam dicitur oſtendiſſe Cl. Diſcipulis, PETRO LOBE l. c. n. 51. 60. I. HENRICO MOELLER. n. 21. HEVERMANNO l. c. p. 891. Hae videntur eſſe arteriolae parum ramoſae, quae a vaſculis retinae natae per vitrei corporis cellulas protrahuntur ad lentem usque AMBROSII BERTRAND p. 74. Olim RVYSCHIVS arteriam lenti innatam vidit Theſ. II. p. 37. 38. verum non penitus centro ejus lentis inſeruit T. I. f. 8. Mihi non perinde, ut WINSLOWO, facile viſum eſt replere lentis aut capſulam aut corpus IV. n. 301. aut ſponte in fetu vaſa lentis conſpicua detegere, ut PETITO *Mem. de l'Acad.* 1736. p. 627. 628. Ed. Belg. & cum olim vaſa capſulae putarem me vidiſſe, vaſa membranae pupillaris fuerunt, quae anterius utique lenti incubuerunt. Non certe imperite GALENVS venas lenti aut vitreo humori negavit *de util. part.* L. X. c. I. nempe quae conſpici poſſent. Quae vero appinxit HOVIVS, ea nimis numeroſa ſunt, quam quae fidem inveniant.

Adjicere viſum eſt hac occaſione, cum retina ſubliniat coronae ciliaris interiorem faciem, coronae vero exterius ligamenta ciliaria illa incumbant, quae tota nigerrimo pigmento atrantur, cumque corona ciliaris penitus absque alterius membranae exemplo aterrima, ſimplex, pulpoſa & absque vaſculis ſit, videri mihi eam coronam coagulum muci nigri eſſe, qui inter retinam & inpoſita ligamenta ciliaria figuratur, quale nigrum pigmentum in magnas maculas effuſum, & informe, paſſim etiam retinam infantum obducit, procul dubio a choroideae interna lamina natum. Figuram autem floris quaſi diſcoidis ſimilem, ſulcatamque ciliaris coronae ligamenta ciliaria illi muco potuerunt inprimere. Maculae vero eae nigrae retinae inpoſitae ſunt ex iis argumentis, quae non ſinunt eam opinionem veram eſſe, in qua choroidea pro organo viſus habetur. Qui enim poſſint per eas maculas radii a vitreo humore & retina ad choroideam penetrare? Uti vice verſa alba choroidea cuniculorum, quibus pupillae rubrae ſunt, primarium argumentum MARIOTTIANVM frangit, quod ab albore reflectente retinae ſumitur.

4. SVPRAORBITALEM ophthalmicae ramum voco, qui per foramen hoc nomine dictum, in frontem exit: Ob id ipſum iter, ut in univerſum etiam minora vaſa, quae oſſeos cana-

canales perambulant, innotuit GODEFRIDO BIDLOO T. V. f. 1. qui etiam iconem dedit, MONROO, NESBITIO *Oſteogen.* p. 48. NIC. ROSENIO, qui inſcriptiones oſſis frontis non neglexit, quae a profundo ramo noſtrae arteriae naſcuntur *de baſ. calv.* p. 10. Haec eſt arteria, quae ex *Carotidibus vel meningeis, cum nervo ſupraorbitario ad ſupercilia, palpebram ſuperiorem & conjunctivam ejus abit* Cl. I. E. HEBENSTREIT. Arteria ipſa perpetua eſt, magnitudo incerta, ut nonnunquam ramus, qui per foramen ſupraorbitale adſcendit, ad frontem major, quam in orbita ſit, atque haberi poſſit pro ramo temporalis arteriae, qui orbitam ſubeat.

Naſcitur ab ophthalmica poſt centralem retinae, ante ciliares, ea ſede, qua nervus opticus ad interiora emergit, alias vero tunc demum, quando ea arteria optico nervo incumbit ut *l.* f. 2. Rarius a lacrumali provenit. Incedit antrorſum, continuo ſub orbitae perioſteo, adjacens levatori palpebrae, adipi nixa, qui oculo plurimus circumfunditur, & pathetico muſculo. Ramulos edit muſculo pathetico, recto interno, recto ſuperiori, palpebrae levatori, ſcleroticae membranae oculi & perioſteo orbitae. Eſt ubi dedit ethmoideam poſteriorem, jam deſcriptam, eſt ubi ciliarem ſuperiorem emiſit. Venit ad ſulcum marginis orbitae inſculptum oſſi frontis, qui alias foramen eſt, aut oſſe perfectum, aut ligamento T. VI. f. 1. ſodalis nervi ophthalmici, ſed minor, ut paſſim nervi foraminum oſſeorum ſua arteria ſodali majores ſunt, maxillaris ſuperior, dentalis ſuperior, infraorbitalis, opticus &c. Abit in duos fere ramos, ut nervus ſocius. Alter interior aut per foramen ſupraorbitale, aut proxime p. f. 1. adſcendit, longe lateque per os frontis in perioſteo diviſus hinc ſulcos oſſi inſculpit & altero ramo extrorſum declinante, temporalis arteriae ſurculis inoſculatur. Ramulos etiam dat in diploën oſſis frontis, per exigua foramina, quae ſupraorbitali proxima adſident, dicta Cl. le CLERC *Chir. Compl.* p. 37. Alter ramus introrſum ſparſus cum ramis arteriae ophthalmicae coit, qui ultimi omnium truncum ejus arteriae in glabella terminant. Eſt, ubi exiguus ramus eſt, qui foramine exit, & ſuperciliari arcui inſeritur. *n. o.* f. 1. Alter ramus *exterior* arteriae ſupraorbitalis rarius per foramen it, magis inclinatus, tectus orbiculari palpebrae, & corrugatore ſupercilii, incedit extrorſum, & cum ramo profundo temporalis l. f. 1. arteriae, atque nonnunquam cum ramo profundo lacrumalis arteriae *h.* & denique cum ſuperciliari ophthalmicae arcu *n.* inſignem anaſtomoſin habet.

5. CILIARES arteriae dudum notae fuerunt, & duas VESALIVS pinxit L. VII. c. 14. f. 16. 17. & ſimilis eſt icon CASSERII L. X. T. 12. f. 2. Sex ramos numeravit, qui ſcleroticam perforent, WILLISIVS *de anim. brutor.* p. 154. Poſterius vero ſcleroticam perforare ramosque dare uveae & retinae reliquit WEPFERVS *de cicut. aquat.* p. 117. Ornatius RVYSCHIVS ſerpentinas inprimis flexiones expreſſit, quas haec vaſcula etiam magis induunt, poſtquam repleta turgent XIII. T. 16. f. 6. 8. IDEM duos trunculos ſed ramoſos pingit, numerum tamen ramorum, qui in uveam veniunt, non penitus naturali aequalem fecit. Duos utplurimum vocat AMBR. BERTRAND n. 26. p. 60. duos LIEVTAVD p. 132. duos P. LOBE l. c. n. 34. & duos, qui poſteriorem ſedem ſcleroticae perforent, HEVERMANNVS *Phyſiol.* II. p. 885. Haec ſcripta reperi: cum vero arteriarum ciliarium trunculi & origine ludant & numero, omnino res meretur, per vicium enarrationem intra terminos aliquos reſtringi.

In primo adeo cadavere, quod deſcribendum ſumſi, & quod delineationi fig. 2. inſerviit, ante reliquas nata eſt *arteria ciliaris exterior* Y. f. 2. quae ramum retrorſum nervo optico dedit, aliumque antrorſum ad eundem nervum, ejusque piam membranam adque medullam: Trunculo ſuo excurrit exterior, quam nervus opticus, & decem majoris minorisve diametri ſcleroticam perforavit. *Ciliaris altera ſuperior* exigua, hic in ipſo optico nervo nata eſt, & recta ſatis antrorſum ivit, duobusque ramis ſcleroticam perforavit. In exemplo ad alterum oculum ejusdem corporis major, & numeroſioribus ramis diviſa in figuram recepta eſt. Vide *e.* f. 2. 3. & *Tab. baſ. cran.* ad. 4. *Tertia* fuit *ciliaris inferior*, grandis, ſub muſcularem inferiorem oculi ſubmiſſa, quae proxima priori provenit, & flexuoſa, interius ſubjecta nervo optico, multis ramis ſcleroticam exterius & inferius perforavit. *Quarta* ab inferiori oculi muſculari trunculo nata eſt φ φ. f. 2. A. f. 3. eademque multifida multisque ramis ſcleroticam ſubiit.

In alio corpore tres ciliares fuerunt, exterior: ſuperior: inferior: a trunco omnes. In *tertio* quatuor: ſuperior: inferior nata ab inferiori muſculari: ſuperior alia interior nata a ſupraorbitali: quarta demum exterior a trunco ophthalmicae acceſſit. In *quarto* cadavere ſex trunci fuerunt; ſuperior exterior a lacrumali; parva inferior a muſculari inferiori; interna magna ab ophthalmica nata; alia ex trunculo miſto ex radicibus, quas dederant ſurculi ophthalmicae & ethmoideae poſterioris; denique quinta & ſexta, grandes eae, a lacrumali arteria. In *quinto* ſex iterum trunci fuerunt, ab ophthalmica quatuor, duae vero ab inferiori muſculari. In *ſexto* duo trunculi: ciliaris ſuperior interna, quae etiam nervo optico dedit; & altera externa nata a muſculari inferiori. In *ſeptimo* tres: Inferior magna, quae etiam centralem genuit: ſuperior; interior: ſuperior, haec parva ex trunco ophthalmico omnes. *In octavo* oculo quatuor: ex trunco quidem cilia-

ris ſuperior exterior; tum ciliaris interna, quae ramum dedit nervo optico; duae denique aliae ex ramo muſculi interni, non a trunco muſculari inferiori, natae, cum is ramus interni muſculi hic ſolito grandior eſſet. *In nono* iterum quatuor; inferior: exterior: utraque ex trunci ophthalmici primis ramis; a lacrumali vero duae aliae, internae utraque, ſuperior & inferior. In *decimo* quatuor prima; ciliaris ex trunco; altera ab inferiori muſculari; tertia ciliaris a lacrumali, & denuo quarta a trunco ophthalmico, adjacente nervi optici lateri interno. In *undecimo* quatuor. Ex ophthalmica ſuperior externa & interna ſuperior alia externa inferior ab inferiori oculi; & alia inferior ex trunco. In *duodecimo* tres. Ex trunco magna ſuperior, quae omnino ſedecim ramulis duorum ordinum ſcleroticam perforavit; nata poſt primos ramos ophthalmicae: inferior proxime truncum inferiorem nata, quae nervo optico dedit, & plurimas inferiores ciliares emiſit: tertia inferior a muſculari inferiori. In *decimo tertio* ſex iterum; duae a trunco ophthalmicae, duae a lacrumali, duae denique denuo ex trunco natae. Plures varietates putavi taedio fore.

Adparet his collatis, ubi pauciſſimae ſunt ciliares arteriae, duas eſſe, ubi plurimae ſex, reperiri etiam tres & quatuor. Naſci autem plerasque a trunco ophthalmico, alias a muſculari inferiori, rarius ab ethmoidea poſteriori, aut ſupra orbitali, aut ramo interni muſculi grandiori, denique a lacrumali unam aliquando duasve provenire, atque hactenus a meningea arteria naſci, ſi ea lacrumalem genuerit.

Ubi arteriae ciliares ad oculum accedunt, ſolent earum aliquae, in nervi optici cum ſclerotica plicam ramum unum utrinque edere, qui in ipſa celluloſitate, quae ſcleroticam conſtituit, cum ſimilibus transverſis ſurculis aliarum ciliarium coit, & circulum efficit, qui finem ambit nervi optici T. VI f. 4. i. In eum circulum inmittuntur etiam ſurculi aliqui a nervi optici ramis orti, ex ipſa pia matre advenientes. Deſcripſit etiam Cl. ZINNIUS, cui primum indicium debeo.

Ramos, quos adtinet, qui ſcleroticam perforant, ii multo numeroſiores ſunt, quam vulgo ſcribitur, quindecim, viginti, & triginta, cum ſinguli trunculi in duos pluresve ad ſedecim usque ramos findantur, eorum vero quilibet ſolus ſuo canale ſcleroticam perforet. Duorum vero ordinum ſunt, quos & locus perforatae ſcleroticae, & inprimis finis diſtinguit.

Pleraeque *ciliares*, quas *breves* voco, vel *poſteriores*, proxime nervum opticum, duplici tamen (& ultra) ordine, poſtremam ſcleroticam perforant, & choroideam adeunt b. f. 4. de quibus plura continuo dicemus. Ramulos aliquos ſcleroticae etiam impertiunt f. 2. 3. cum aliis ejus ſurculis a muſcularium ramis natis, & circulo inprimis communicantes, qui eſt ad radicem bulbi oculi. Numeroſas has arterias ad uveam perforantes prope nervum opticum dixit ALLEN MOULIN, & depinxit T. 2. f. 5. Hae ſunt, quae in poſteriori parte ſcleroticam perforant RUYSCHII Ep. XIII. p. 30. & HEISTERI n. 20. Non bene quatuor vel quinque loca nominat, ubi perforent I. B. WINSLOWUS IV. n. 299. Quatuor ramos perforantes facit BERTRAND n. 27. ſed eos ramos pro venis habeo, cum vortices ipſis tribuat, pro arteriis vero noſtris recipio eas, quas n. 28. ait ab oculi fundo ingredi. Duas tantum poſteriores arteriolas ciliares fecit, easque minores Cl. HEUERMANNUS p. 186.

Alter ordo *ciliarium longarum* eſt, quae ſcleroticam remotius a nervo, linea & ultra, penetrant, ſenſim in ejus ſubſtantiam demerſae, non absque ramis in ſcleroticam inmiſſis, nervulorum perpetuae comites. Earum numerus exiguus eſt, duas frequenter vidi, ut f. 4. 5. 6. Moles paulo quam prioribus major eſt.

Has forte voluit VESALIUS, quando fere mediam ſcleroticam perforatam depinxit fig. 16. Certius autem huc refero *fontes aquoſos* NUCKII, tum ex hujus Cl. Viri, tum ex HOVII iconibus, ex quibus manifeſtum fit, eſſe ramos Carotidis, qui ſcleroticam remotius a nervo optico & remotius quidem, quam in homine, perforant. Duos etiam ejusmodi ductus, uterque Ultrajectinus anatomicus depingit, HOVIUS quidem T. 6. f. 5. 6. T. I. f. 1 & 2. T. 2. f. 1 & 3. NUCKIUS vero T. VI. f. 1. ex quibus ultimo citatis figuris, & ex inſertione in circulum uveae confirmatur, vaſa longa noſtra eſſe, quae *fontes* uterque vocat. Has etiam arteriolas eſſe videtur, quae in *media parte* ſcleroticam perforant, dictae RUYSCHIO *Epiſt.* XIII. p. 30. & HEISTERO l. c. n. 20. qui recte vidit, circulo uveae iſtas inſeri *ib.* n. 21. Huc refero arteriolas illas, quae duarum, triumve linearum iter inter ſcleroticam & choreideam deſcribunt, ANTONII MAITREIEAN *maladies de l'oeil* p. 30. An ſunt ſex ſeptemve rami, quos mediam ſcleroticam perforare ſcripſit Cl. HEUERMANN. l. c. p. 885? An connumeravit quatuor venas vorticoſas, quas omnes anatomici pro arteriis hactenus habuerunt?

Trunculos diximus, ſequitur, ut utriusque ordinis ramos ſequamur. *Longae arteriolae ciliares*, ante reliquas ſive exterius ipſis inpoſitae, recta fere longitudinem choroideae metiuntur, & nonniſi paucos & minimos ramulos anterius ad eam membranam emittunt. Cum vero choroidea tunica, qua cum ſclerotica connectitur paulatim alba celluloſitate, brevi, ſubtili, lubrica, mollique obducatur, quae utriusque membranae vinculum eſt, & *orbiculus ciliaris* fere vocatur *Comm. Boerh.* IV,

p. 143. in ea ſede arteriola longa quaelibet divaricatur in ramos fere duos, qui ad obtuſiſſimum angulum diſcedunt, atque aliis ramis ſimilibus arteriarum ciliarium anteriorum occurrunt. Hae, de quarum truncis continuo dicam, ſimiles, ſed multo numeroſiores, occurrunt utrinque longis arteriolis, atque ita circulus naſcitur, in principio uveae exteriori, multa celluloſitate obductus, ſemiduplex, cum & interior anulus ſit, & extus circulum amplexae arteriolae f. 6. Flexuoſus utcunque eſt, f. 5. continuus autem undique clauſusque.

Circulum ipſum NVCKIVS primus pinxiſſe videtur, T. VI. f. 1. quae tamen figura minus aut circulum repreſentat, aut naturam. Inde RVYSHII induſtria acceſſit, qui in balaena ramum majorem circulariter uveam ambeuntem dixit. *Theſ.* II. *Aſſer.* I. n. I. cum icone T. I. f. 6. quae ab humana variis modis abludit. Infinita enim numero vaſa a choroidea circulum adeunt, quod nobis ſecus ſe habet. Icones I. HOVII mihi multo meliores videntur. Nam & originem circuli a vaſis longis habet T. 2. f. 1. G. G. f. 3. C. C. & f. 2. E. G. flexuoſamque indolem L. & f. 3 & 2. & ramos ſerpentinos ad iridem euntes N. ib. fig. 1. In homine etiam reperit IDEM p. 56. Recentiores omnes eum circulum receperunt, figuram poſt RVYSCHIVM nemo dedit. Habet ergo Ill. HEISTERVS l. c. n. 21. 24. DVDDELL *of the cornea* p. 18. WINSLOW n. 299. c. de St. YVES p. 25. BERTRAND n. 28. HEVERMANN, p. 887. aliique. Denique hunc circulum arterioſum pro ſphinctere pupillae recepit, qui eam coarctet, Cl. B. D. MAVCHART *de phthiſi & ſynizeſi* p. 18.

Dicendum eſt autem de arteriolis *ciliaribus anterioribus*, quas primum deſcripſi Faſc. III. p. 16. Nempe rami arterioſi muſculos ſequentes, rectum ſuperiorem, internum, inferiorem, externumque orti, uti in hiſtoria ophthalmicae arteriae dictum eſt, ab ophthalmico trunco, a ramo ſupraorbitali, inferiori oculi & lacrumali, comitantur eos muſculos ad ſcleroticam, ad lineae a cornea diſtantiam, picti etiam a VESALIO l. c. f. 16. 17. 18. 19. Ibi a ſingula fere harum arteriarum tres quatuorve ſubtiles ramuli naſcuntur, qui ſcleroticam perforant, perinde uti poſteriores ciliares vulgo notae ſolent f. 4. m. m. Numerus incertus eſt, ſex & decem numeravi & duodecim, & forte plures fuerunt. Eae arteriolae veniunt per celluloſam telam in orbiculum ciliarem & praecipuis ramis inmittunt ſe circulo uveae, cujus partem efficiunt, quae inter vaſa longa eſt. Solent & ipſa divaricari, minoribus tamen angulis, & vel circulo inſeri f. 6. vel etiam ramis divaricatis arteriarum longarum, ut ad *e.* & *g.* f. 5. Eſt, ubi praetergreſſae circulum, continuo uveam adeunt. Aliquos autem ramulos parti pallidae tunicae choroideae dant. Ea enim membrana poſterius, propius trunculos arteriarum, ſature ſpadicea eſt, & plena ſanguine in recens natis pueris, paulatim vero antrorſum expalleſcit, & vaſculorum numerus, verſus celluloſum orbiculum minuitur, ut pauciſſimae ibi arteriolae a poſterioribus ciliaribus ſuperſint. Eum ergo defectum ſuppleturae anteriores ramos emittunt, poſterioribus etiam inoſculatos F. 4. Nemini has ciliares dictas arteriolas, arbitror, niſi velis ramulos eo referre, qui ex circulo ſcleroticam perforent BERTRANDI n. 28. p. 61. Vidi aliqua tamen vaſa choroideae poſtica, quae ad circulum usque uveae venirent, eique ſe inmitterent. Omnia autem vaſa hactenus dicta ſanguinea ſunt.

Ex circulo, quem nunc deſcripſi, rami in iridem veniunt. Haec ſunt illa pellucida vaſcula uveae, de quibus nuper inter Clar. Viros SENACVM, FERRENIVM & BERTINVM diſputatum eſt. Cl. FERRENIVS vaſcula uveae non repleta viderat in *Hiſt. de l'Acad.* 1738. Eam rem amici Cl. VIRI habuerunt pro memorabili invento, vaſorum nempe minoris generis, quae ſola hactenus ratione cognita eſſent, oſtenſione manifeſta, nunc demum inventa (MONTAGNAT *ſuplèment a la lètre a* M. BERTIN p. 68.) Contra Adverſarii VIEVSSENII locum oppoſuerunt, in quo neurolymphatica vaſa faciei poſterioris iridis cinerea & radiata dicuntur, orta equidem ex connexione retinae cum lente, inſerta vero extremae iridi, efficientia circulum, qui ſit ſphincter pupillae anguſtator *tr. des liqueurs* p. 211. Deinde a RVYSHIO delineata eſſe & ab HOVIO objecerunt *lètre a M. D. ſur le nouveau ſyſtème de la voix* p. 37. & *lètres ſur les arteres lymphatiques* p. 53.

Utcunque ſe iſta habeant, certe vaſa uveae decolora ſunt, atque multa teguntur, hinc quidem anterius celluloſa colorata villoſitate iridis, quae floſculos facit, pro muſculoſis fibris habitos, inde poſterius nigro pigmento uveae: vide Cl. ZINNIVM. p. 23. Replevit ea vaſa primus, ni fallor, RVYSCHIVS, qui & majores ſerpentinas & minores arteriolas fecit *Epiſt.* XIII. T. XVI. f. 17. 18. ex balaena vero pinxit *Theſ.* II. T. I. f. 6. Mirifice vero, quaſi duo quadrata forent, quae ſe decuſſarent, ſculpſit BONHOMME T. 14. f. 7. Deſcribit etiam Cl. BERTRAND n. 30. 31. In univerſum vaſa iridis radiorum modo, paulum tamen flexuoſa, tendunt verſus pupillam, atque ramis tranſverſis emiſſis, ſibi occurrentia, circulum, qua radiata pars iridis deſinit, interiorem efficiunt, cujus pars expreſſa eſt f. 6. neque enim totus repletus fuerat. Hoc vocat *reflecti* RVYSCHIVS, & pingit *Theſ.* II. T. I. f. 6. F. & cum meſentericis vaſis, non certe abs re, comparat Cl. BERTRAND n. 30. p. 62. Neque enim perpetuum circulum eſſe, manifeſto argumento evin-

evincitur, cum vaſa membranae pupillaris absque interiori circulo, a circulo exteriori adusque centrum pupillae continuata fuerint & a nobis & ab aliis. Vide & meam iconem & WACHENDORFII, quarum iſta in *Commerc. Norico* 1740. hebd. 18. T. I. f. 7. 8. haec in *opuſcul. anat.* meis exſtant T. X. f. 3. 4. Habet caeterum eum circulum interiorem RVYSCHIVS *Epiſt.* T. 16. f. 17. 18. HEISTERVS l. c. n. 24. (qui duplicem facit, cum vaſa iridis & uveae diſtinguat, & tertium in proceſſubus ciliaribus) ZINNIVS l. c. p. 24. HEVERMANNVS 889. & alii.

Ex eo interiori circulo rami porro verſus pupillam pergunt, atque annulum eum perreptant: cui adeo praeter rei teſtimonium fibrae circulares adfinguntur, ut toties oſtendi, etiam experimentis factis, quae demonſtrant, nihil irritabile in iride eſſe. Confer etiam Clar. noſtrum ZINNIVM p. 24. Vaſcula interioris anuli habet RVYSCH in figuris 17. 18. T. jam citatae.

In fetu haec ipſa vaſcula ultra hunc circulum producta, rete efficiunt, in membranula, quae ad ſeptimum menſem usque pupillam totam claudit, iridemque perficit, de qua alibi ſcripſimus in *Comment. Boerh.* T. IV. *Act. Vpſal.* 1742. *Opuſcul. anat.* p. 150. Quo tempore, quibusve modis evaneſcat, non dixero, certe in fetu maturo partu edito non ſolet reperiri. Annis 1752. 1753. eam membranam aliquoties iterum oſtendi, tum in Anglia Clar. LAWRENCE *tegumentum membraneum pupillae obductum cera repletis arteriolis.* MEAD *monit. medic.* p. 189. In aquila foramen iridis tenui membrana clauſum PARISINI viderunt.

Nunc ad arteriolas ciliares poſteriores oratio tranſit. Hae ab ingreſſu ſuo arbuſcularum hactenus ſimiles, valde tamen ad auctos angulos ramoſi, ut rami fere ſibi paralleli ſint, per choroideam antrorſum pergunt. Semper ſanguineae, *Fig. noſtr.* 4. & 8. Iconem arteriarum choroideae nemo dedit. Nam VESALIANAE L. VII. cap. 14. f. 16. CASSERIANAE L. X. T. 12. f. 4. & EVSTACHII figurae vix poſſunt uſui eſſe. Quare revoco huc interim figuram RVYSCHII, pro RVYSCHIANAE vaſis datam. In convexa nempe parte choroideae hae arteriae conſpicuae nudaeque ſunt, in concava, lamina ſubtili levique teguntur, quam RVYSCHIANAM vocavit ipſe RVYSCHIVS, nomenque a filio inpoſitum recepit *Epiſt.* XIII. p. 13. *tapetum* vero dixerant PARISINI in leaena. Nempe in variis animalibus, choroidea non utrinque, ut in homine ſpadicea eſt, ejusque facies retinae obverſa pulchris potius coloribus caeruleo aut viridi fulget, & poteſt, certe aliqua ejus pars, a choroidea ſeparari. Nos peculiarem membranam eſſe non vidimus, cum in homine omnino a choroidea ſeparari nequeat & praecipuum argumentum RVYSCHII errori ſit ſuperſtructum. Video ILL. ALBINVM pro unica membrana etiam habere apud PETRVM LOBE n. 39. 40.

Nempe mediam fere ſcleroticam, vaſa inſignia, ſanguine plena, etiam MORGAGNO obſervante, *Epiſt. anat.* XVII. n. 2. perforant, bina ſaepe ſibi proxima, ut uno foramine utantur. Ea vaſa fere quaterna ſunt, niſi bina in eodem foramine fuerint, unde par fit, quod unicum eſſet. Sex facit RVYSCHIVS Theſ. II. ab init. Quando in choroideae ſuperficiem anteriorem pervenerunt, ſpargunt ſe in univerſum ambitum, ut arbor, cujus truncus evulſus in ſublimi poneretur, rami contra terram divaricarentur, & alii ſurculi antrorſum verſus uveae circulum abeunt, alii redeunt verſus nervi optici ingreſſum. Is habitus fecit, ut NICOLAVS STENONIS filius *vaſa vorticoſa* dixerit, de quibus equidem minus ſcripſit, quam promiſit ſe ſcripturum *de can. carchar. cap. ed. flor.* p. 83. *belg.* p. 106. Ea nunc vaſa ab omnibus Anatomicis, nemine excepto, qui mihi innotuerit, pro arteriis, & propaginibus arteriarum ciliarium habita ſunt. Ita certe RVYSCHIVS, qui icones dedit *Ep.* XIII. T. 16. f. 8. 9. 10. HEISTERVS *Diſſ. cit.* n. 21. WINSLOWVS IV. 299. PETRVS LOBE n. 40. I. E. HEBENSTREIT p. 5. BERTRAND n. 27. I. BONHOMME p. 147. T. 14. f. 3. LIEVTAVD p. 132. HEVERMANN p. 886. & alii. Neque ego communem errorem aut in *comment. Boerhaav.* evitavi, aut in *faſcic. tertio.* In *primis lineis Phyſiol.* vero emendavi n. 520. Haec adeo vaſa, ajebat RVYSCHIVS, contrariam directionem ſequi cum vaſis tunicae RVYSCHIANAE ſuae, atque ea, quae recta fere ſint, decuſſare. *Epiſt.* XIII. p. 12. & f. 9. *Theſ.* II. *Aſſ.* I. n. 4. & alibi. HEISTERVS l. c. n. 22. fere ſimilia repetiit, tum alii RVYSCHIANI diſcipuli. Inde deduxit RVYSCHIVS, aliam membranam eſſe, in qua arbuſculae illae ponerentur, aliam, in qua vaſa recta ſint.

Verum certiſſimum eſt, venas eſſe, quas anatomici pro arteriis habuerunt, & quae nunquam ad ciliares trunculos, ſed ad venam utique ophthalmicam deduci poſſunt, quae hinc cum faciali cohaeret, inde cum receptaculo. Replentur vero arteriis repletis, uti fere ſemper ſinus cerebri majores ab arteriis ſebum, oleumve injectum recipiunt. Atque adeo ab his venis nihil poteſt concludi, de quibus nunc plura non addimus. Inde factum eſt, ut venas choroideae nunquam viderit P. LOBE n. 40. ſitque ſollicitus de earum origine. Duas depinxi T. VI. f. 5. *a a.*

P Arte-

Arteriae vero verae tunicae Choroideae, paulatim tectae cellulofitate alba, ab anteriori facie ejus membranae recedunt, & petunt concavam ejus ſedem, quae retinae & vitreo humori propior incumbit, ibique ex ſubtiliſſimis artificiis CL. LIEBERKVHNII obducuntur reticulo ſubtiliſſimorum vaſorum, in areas quadrangulas fictorum, quod denſius in parte poſteriori, ad ligamenta ciliaria laxius fit. Iconem apud CL. ZINNIVM vidi & conf. p. 16. Rubrae & ibi ſunt, & rubentes in cuniculo faciunt, dum vivit animal, ruborem pupillae in albis cuniculis conſpicuum, qui a fuſcis animalibus ejus generis abeſt. *Opuſc. anat.* p. 343. Aliqui equidem horum ipſorum ſurculi aut cum ciliaribus anterioribus communicant f. 4. aut circulo uveae inſeruntur fig. 5. Verum longe plerique rami, & omnes apud CEL. ZINNIVM p. 17. ad ligamenta ciliaria veniunt, coronam nempe illam ſulcatam ſtriatamque, villoſam & flocculentam, quae ab interiori facie choroideae manifeſtiſſime oritur, cum in ea facie hujus membranae juga paulatim eleventur, quae denique libera nunc, innituntur vitreo humori, & lentem adtingunt potius, quam lenti innaſcuntur, incumbentia coronae nigrae ciliari, uti iſta retinae incumbit.

In ea ligamenta ciliaria vaſa choroideae pulcherrime producuntur, triginta ad unam plicam apud ZINNIVM p. 17. & trunculos majores efficiunt, qui bini ſibi accumbentes paralleli, fine extremo ſubito conflexi uniuntur. Conf. ex vitulo RVYSCHII iconem *Theſ.* II. T. I. f. 7. qui ea vaſcula recte a RVYSCHIANAE ſuae vaſculis deduxit *Theſ.* III. n. 57. dixitque majora eſſe, quam vaſa iridis *Theſ.* II. *Aſſer.* II. n. 15. CL. HOVIVS ſatis commode ligamentum ciliare depinxit T. 2. f. 4. & T. 4. f. 3. Singula vero vaſa ſerpentina cum ramis ſimilibus & minimis flocculis vaſculoſis T. III. f. 1. 2. 3. ut tamen arcus extremorum trunculorum non addiderit. Neurolymphatica vero vaſa hujus ligamenti HOVII ex choroidea tunica adſcendentia T. III. f. 4. 5. hinc in choroidea minutis ramis orta, inde in iſtis proceſſubus mire reticulata, ego non ſatis intelligo, neque placet, quod ex circulo uveae deduxit HOVIVS p. 56. In univerſum vaſa iſta etiam ex circulo uveae derivat, & inter laminas ligamenti ciliaris protendi ſcribit CL. BERTRAND n. 28. qualia ex eo circulo ad ea ligamenta ire negat ingenuus CL. ZINNIVS p. 19. Addit CL. ZINNIVS tranſverſis etiam, praeter extremum arcum, ramis, uniri p. 17.

Ab iis trunculis flocculi undique ſecedunt, qui libere in aqua conſpicui fluitant, & in animalibus omnino ſanguinem continent, cum in cuniculo rubra ſint. In homine plurimus ater humor circumfuſus, floccos iſtos obfuſcat, elutus vero inanes & pallidos relinquit. Ab oleo terebinthinae non aegerrime replentur. Flocculi autem ſimiles etiam ex interna facie choroideae exeunt (ZINN p. 18.) & forte ſunt ſtellulae illae vaſculoſae, quas repletas ea in ſede vidit I. B. WINSLOW IV. n. 219. & 299. & habet etiam CL. BERTRAND p. 60.

Quae ſequuntur, ea conjecturae propiora ſunt. Ex his ipſis nempe flocculis probabile fit, humorem aqueum fluere, cujus ſecretionem mercurius & aqua non difficillime imitatur. Argento vivo expertus eſt RAYMVNDVS VIEVSSENS *Trait. des liq. du corps hum.* p. 248. atramento alii.

Per eadem ligamenta ciliaria vaſa ad lentem cryſtallinam ire, aut certe per ſubjectam ligamenti retinam, iterum credibile videtur, ut illa tamen in hypotheſi vaſcula choroideae poſteriora, in iſta vaſa a centrali trunco retinae ad lentem cryſtallinam veniant. Vaſa certe a choroidea membrana, majora reliquis, efficientia proceſſum ciliarem, lentemque cryſtallinam adeuntia ex animalibus deſcripſit ALLEN MOVLINS p. 57. 58. primus, ni fallor, vaſorum hujus lentis inventor. Per proceſſus ciliares vaſa lentis adduxit HOVIVS p. 41. 45. 46. & ea via advenire memini, me etiam ALBINVM docentem audiviſſe. AMBROSIVS BERTRAND aliqua ex interna parte uveae membranae in lentis cryſtallinae capſulam, ejusque ſuperficiem anteriorem euntia deſcripſit n. 30. p. 62. & n. 39. Vaſa lymphatica pellucida, a Choroidea in retinam euntia IDEM dixit non absque commercio cum cellulis vitreis & cryſtallinis p. 68. Certe in lentis cryſtallinae capſula ſanguinem vidit IDEM in leporibus nimio curſu exercitis; ZINNIVS vero noſter in poſteriori parte ejus lentis arteriam rubram ad latus & prope marginem abruptam, non absque ramis in lentis ſubſtantiam p. 25. Et ipſa analogia corporis humani ſuadet, vaſa ad lentem per membranam advenire, cum per membranam ubique ad omnes partes corporis humani vaſa accedant. Verum haec ut ornari & ſuaderi poſſunt, ita evinci hactenus non potuerunt. Neque fidem valde adhibeo numeroſis illis vaſculis lentis cryſtallinae, qualia I. HOVIVS depinxit T. 5. f. 4.

Porro neque ea vaſa mihi nota ſunt, quae a Choroidea in retinam eunt, dicta H. F ab AQVAPENDENTE *de ocul. & viſ.* L. 1. c. 4. WEPFERO *de cicut. aquat.* p. 117. AMBROSIO BERTRAND p. 60. n. 27. qui a vaſis vorticoſis deduxit, ANTONIO MAITREIEAN

p. 29.

p. 29. & S. YVES p. 26. aliisque paſſim ſcriptoribus, niſi forte, quod necdum vidi, vaſcula aliqua a proceſſubus ciliaribus, ſubjectam retinam adeunt, quod tamen videtur a corona ciliari impediri. A reliqua facie choroideae, quae retinae convexae incumbit, vaſa in retinam non ire, ſatis certus ſum.

Neque vaſa a ligamentis ciliaribus ad vitreum humorem euntia PETRO LOBE dicta p. 29. in Balaena ab ILL. ALBINO oſtenſa, HOVIO etiam dicta p. 56. T. 3. f. 9. aque vaſis choroideae derivata a CL. St. YVES p. 26. hactenus vidi, longe vero minus ſtellas vaſculoſas vitrei humoris a papilloſa membrana nata HOVII T. 3. f. 6. aut illa, quae ſerpentulorum ſimilia pingit IDEM, capitibus modo ſurſum verſis, modo deorſum T. 4. f. 4. 5. 6. 7.

Nunquam porro vaſa lymphatica retinae tot in animalium oculis vidi, quae A. MARIA VALSALVA *de aure* p. 50. deſcripſit, fuſius vero dixit CL. BERTRAND, *lymphatica* nempe *arterioſa*, per univerſam membranae Choroideae internam & externam faciem apparentia, exilia pellucida, non nodoſa, ramoſa, quorum multa in retinam eunt; hinc in humorem vitreum, in cujus cellulis & capſula cryſtallinae lentis finiuntur, pauca demum aut circulum arterioſum praetereunt, aut plicas ligamenti ciliaris adeunt, n. 29. p. 61.

Neque venas in utraque facie choroideae lymphaticas, albidas, nodoſas, flexuoſas, unitas anaſtomoſibus, quarum paucae in iride ſunt, nonnullae e vitrei humoris lamellis & capſula lentis prodire videntur. EIVSDEM BERTRANDI mihi nota ſunt n. 32. p. 62. 63. Neque demum vaſa lymphatica ſub conjunctiva viſa EI p. 92. neque vaſa lymphatica ſcleroticae alicubi dicta RVYSCHIO *Epiſtol.* XIII. p. 11. neque neurolymphaticam tunicam, choroideae partem, HOVII, qui vaſa ejus membranae repetito expreſſit, ut origo radicum in ea membrana, diviſio in ligamento ciliari eſſet T. 3. f. 5. tum f. 7. origo ex vermicularibus vaſis f 8. finis ejusmodi, ut etiam humorem vitreum alerent f. 9. jam ſuperius citata, hactenus unquam vidi.

Neque vidi vaſa uveae aut nigra, quae a vorticoſis naſcuntur (DEMOVRS ad *Act. Edinb.* I. p. 372.) aut lutea, continuata arteriis lymphaticis AMBROSII BERTRAND n. 33, ſi aliquid a vaſis arterioſis a circulo exeuntibus diverſum intelligitur. Non ideo ſuſtineo inſimulare hos viros aut erroris aut mendacii, id volo unice, mihi haec omnia non viſa eſſe, atque adeo non valde manifeſta apparere: nolui tamen penitus induſtriorum virorum obſervationes praeterire.

6. Arteria OCVLI INFERIOR ſive MVSCVLARIS INFERIOR inſignis ſatis & perpetuus trunculus eſt. Memoriam ejus nullam reperio, niſi velis ipſi adnumerare ramos, quos adeo numeroſos ILL. WINSLOWVS ejusque ſequaces ab arteria infraorbitali, maxillaris internae propagine, ad muſculos globi oculi, levatorem palpebrae, glandulam lacrumalem, conjunctivam utriusque palpebrae, & carunculam lacrumalem derivant. *Expoſit. anat.* IV. n. 297. compar. cum III. n. 60. C. F. ESCHENBACH p. 814. HEBENSTREIT. p. 6. Satis enim certus ſum, ramum, quem infraorbitalis arteria emittit, minimae parti eorum organorum proſpicere, quae WINSLOWUS enumerat, anaſtomoſes autem cum ophthalmica varias habere, quae efficiant, ut iſti infraorbitali ramos numeroſos poſſis adſcribere, ſi ab ejus praeparatione orſus, ramos, qui equidem ophthalmicae debentur, a conjuncta cum ophthalmica infraorbitali deduxeris. Hujus enim arteriae rami ſolum inter muſculos oculi inferiorem obliquum, tum orbicularem palpebrae adeunt.

Oritur perpetuo ab ophthalmica, aliquando continuo, poſtquam ramum ad duram membranam miſit, alias duobus fere lineis ab orbitae fundo f. 3. alias inter ciliares, quando truncus ophthalmicae nervum deſeruit, & introrſum inde receſſit f. 2. ſ. Dat continuo, non raro ad nervum opticum ramum, qui etiam retinae centralis fuit. Pergit antrorſum nervo, quem dixi, ſubjecta in muſculo interno, aliquando ſub nervo optico extrorſum circumflexa f. 2. Dat multos ramos inferiori recto. Ab iis ſurculi ad ſcleroticam exeunt, & nonnunquam aliquis ramulus ad externum rectum pervenit. Aliquando magnus ramus fuit, quem haec muſcularis externo muſculo dedit, cumque eo ad inferiorem rectum. Edidit alium ramum ad obliquum inferiorem, & nonnunquam ſcleroticae tunicae ſurculum ad ejus muſculi inſertionem dedit. Porro ſurculum mittit inter obliquum inferiorem & bulbum oculi, euntem, qui ad originem usque palpebrae inferioris & adnatae venit, ramulosque dedit perioſteo orbitae, conjunctivae interiori, & inſertioni muſculi externi. Trunculus ſecutus eſt porro muſculum internum, venit in imam partem & in perioſteum orbitae, ſurculos dedit conjunctivae & ſcleroticae, magnumque arcum perfecit cum ramo ex canali ſuo prodeunte arteriae infraorbitalis; Caeterum ad perioſteum orbitae & ſaccum naſalem terminatus eſt.

In alio cadavere, quod iconi tertiae inſerviit, ita ſe habuit. Primi ſurculi adierunt rectum exteriorem φ. f. 3. & inferiorem λ. λ. σ. quem trunculus comitatus eſt. Inde ab origine ſua fere truncus diviſus eſt. Ramus inferior *exterior* f. 3. remiſit alterum ſurculum muſculo externo, cujus propago fuit, qui in obliquum inferiorem venit. f. 3. Inde ciliarem inferiorem edidit Λ. f. 3. φ. f. 2. Alias duae inferiores ciliares ab inferiori oculi natae ſunt. Alter ramus, trunci nomine dignus, dedit oculi inferiori muſculo f. 3. ν. venit in fundum orbitae, excurrit per eam ſedem ad originem usque muſculi obliqui inferioris P. f. 3. Ibi una propago extrorſum ivit, & communicavit cum eo ſurculo, quem infraorbitalis arteria obliquo inferiori miſerat, ut π. f. 3. Alter ſaccum lacrumalem adiit, inoſculatus cum infraorbitalis ramo, tegente oram orbitae υ. f. 3. Tertius denuo cum ramo ophthalmicae tarſeo inferiori coivit.

Aliam deſcriptionem dedi in *Faſcic.* III. p. 16. Ibi continuo arteria inferior oculi etiam in duos ramos abiit, quorum unus *exterior*, fere ut in priori corpore, recto inferiori dedit, & cum nervo obliquum inferiorem adeunte, externi muſculi comes, antrorſum migravit, dedit huic ſurculos numeroſos & in obliquum inferiorem terminata eſt, absque data ciliari. *Interior* ſodalis muſculi cognominis recti huic & inferiori multos ramos dedit, venit ad bulbum oculi usque, deſcendit per fundum orbitae in ſaccum naſalem & in ipſos nares, inoſculatus ibi cum ramo naſali maxillaris internae. Ad exteriorem reſpondent rami Θ. & μ. figurae 2. ad interiorem rami λ. ν Υ. Plures deſcriptiones nolim repetere. Conſtans ergo videtur, hunc truncum dare muſculo inferiori & obliquo minori, & ſacco naſali, inque eo ſacco anaſtomoſes cum infraorbitali habere. Ciliarem non ſemper edit, neque muſculi exterioris ramum, neque nervi optici ſurculum.

7. ETHMOIDEA ANTERIOR arteria ab ophthalmica, cum per canalem oſſeum tranſeat, & perpetua ſit, dudum omnino hactenus anatomicis innotuit. Arteriam, venam & nervum FALLOPIUS per foramen orbitarium ad duram membranam & nares ſcripſit redire *Obſ.* p. 142. Hanc etiam arteriam eſſe credo, quae ex oſſe frontis prope tempora (quae equidem vox obſcuritatem facit) ſuper orbitas ad anteriorem partem durae matris venit, & eam prope corpus falciforme perforat WEPFERI *de apoplex.* p. 105. Suſpicor porro, has eſſe, quas a carotide prodire & anterius os frontis adire ſcripſit VIEUSSENIUS T. XVII. b. b. ib. An vero huc arteriolas d. d. referas, an potius arteriis ſodalibus nervi olfactorii relinquas, non video definiri poſſe. Cum nervo arteriam ab ophthalmica ire per foramen orbitarium MONROUS recte vidit p. 80. & HEBENSTREITIUS p. 6. Eam dixit CL. SCHMIEDEL, quando ad falciformem proceſſum ex foraminibus oſſis cribroſi ramum dixit ire *variet. vaſor.* p. 11. Habet etiam arteriolam PALFYN *anat. Chir.* ED. BOUD. I. p. 81. & ſingularem iconem dedit GAUTIER T. II. f. 2. Alii nervi meminerunt, omiſerunt arteriam, ut I. la CHARRIERE l. c. p. 119. SCHAARSCHMID *oſteol. tab.* p. 54. BAGET. p. 61.

Naſcitur ex ophthalmica, quando ea interior nervo optico adjacet, & trans nervum patheticum retro trochleam migrat f. 2. & f. 3. *m*, atque ſodalem ſe dat nervo a quinti ramo primo nato. Invenit foramen perpetuum, quod ſuper cellulam ethmoideam anteriorem per proprium canalem in cranium ducit, & propria vagina durae membranae veſtitur. Dum ea via incedit, inſignem ramum, aut pluſculos ſurculos in cellulam ethmoideam anteriorem mittit, unde ramuli in ſinum frontalem veniunt per membranam horum ſinuum ramoſi, alii in anteriorem ſedem narium deſcendunt, inoſculati ramis, quos arteriae naſales miſerunt. Trunculus redit in cranii caveam, ſub dura membrana, alioque ramo antrorſum it, falcem adtingit, perque eam longe lateque ſpargitur; Idem ramos laterales emittit, qui anteriorem ſedem durae membranae perambulant, quae orbitae incumbit, inoſculati ſurculis a fiſſura lacera advenientibus. Alium ramum ſecundum laminam cribroſam remittit, ſparſum etiam per duram membranam ad usque alas parvas ſphenoideas inprimis, quando arteria ex fiſſura lacera minor eſt. Uterque trunculus ramulos per foramen oſſis cribroſi deorſum mittit in ſeptum narium, etiam ibi cum aliis hujus ſepti arteriis a maxillari interna natis inoſculatos.

8. PALPEBRALIS INFERIOR adeo nemini dicta eſt, ut univerſi ſcriptores palpebrarum vaſa unice ab externis, acceſſoriis, truncis derivent, ophthalmicam autem ita deſcribant, quaſi unice in membranis oculi conſumeretur. Vide WINSLOWI & HEISTERI hiſtoriam, & HEBENSTREITII p. 6. In Tab. I. & II. GAUTIERII nullum veſtigium eſt rami ab ophthalmica ad palpebras & naſum emiſſi, adeo omnia ab acceſſoriis aliis vaſis derivat. Perpetua tamen eſt, in ea re unice variabilis, quod non raro, & pene frequentius, communi trunco cum palpebrali ſuperiori proveniat; ubi etiam fig. 1. & 2. expreſſi. Exiguam eſſe non diffiteor, neque tamen video, cur idem minutum ſtudium in nervis laudabile, in arteriis ſuperfluum ſit.

Naſcitur,

Naſcitur, poſtquam arteria ophthalmica a trochleae tendine egreſſa eſt, nonnunquam etiam a Naſali, quae a trunco frontali jam ſeceſſit. Dat continuo ligamento orbicularium muſculorum, commiſſurae palpebrarum, & conjunctivae, ut lacrumali carunculae, ſurculum aut aliquot ſurculos, tunc unum duosve ad ſaccum naſalem, & cellulam ethmoideam anteriorem. Hi rami in iſta cellula cum ethmoideae ſurculis, quam modo diximus, in ſacco vero naſali cum ramo arteriae infraorbitalis, adeunte obliquum inferiorem, & cum ramo arteriae inferioris oculi, non exiguis anaſtomoſibus miſcentur. Deſcendit porro haec Palpebralis ſuo trunculo retro ligamentum palpebrale f. 1. L. emergit ex fibris orbicularis muſculi, recipit inſertum ſibi ramum arteriae infraorbitariae P. f. 1. & flexa ſecundum tarſum, lineae inde diſtantia, aut propior, efficit *arcum tarſeum inferiorem* Y. f. 1. in quem alii adhuc rami arteriae infraorbitalis inſeruntur f. 1. Q. V. & quem obvia ab exterioribus lacrumalis arteria conplet. Ab eo arcu ad conjunctivam, & ad orbicularem muſculum, glandulasque MEIBOMII ſurculi eunt.

9. PALPEBRALIS SVPERIOR perinde, ut inferior conſtans, & perinde neglecta eſt, niſi quod RVYSCHIVS, nulla trunci mentione facta, rete arterioſum palpebrae ſuperioris depictum dederit *Theſ.* X. Tab. 3 f. 5. Aut conjuncto cum priori principio provenit f. 1. r. & f. 2. *Faſcic.* III. A. aut ſeparato, id ſi obtinuerit, poſtquam inferior nata eſt, & ipſa ſequitur. Edit ſurculum orbiculari, qui partem ejus muſculi adit, quae orbitam cingit, & amplo circuitu denique cum ramis infraorbitalibus unitur f. 1. k. tum alterum ramum emittit in conjunctionem palpebrarum, & ligamentum earum, & carunculam lacrumalem. Hunc ramum alias naſalis edit *Faſcic.* IV. 7. Tunc emergit per ejus muſculi fibras ſuper ligamentum palpebrale, legit trunco ſuo oram palpebrae ſuperioris, prope bulborum ciliorum originem, & cum ſurculo ſimili arteriae lacrumalis arcum *tarſeum ſuperiorem* perficit T. 1. g. quem duplicem eſſe non rarum eſt f. 2. D. Hujus arcus ſurculi, perinde, ut a trunculo inferiori, muſculum ciliarem & conjunctivam adeunt.

Alia palpebralis ſuperior oritur paulo ultra, perinde ab ophthalmica g. f. 1. quae hic unice ciliarem muſculum adiit, alias autem cum arteria lacrumali propriam, diverſam a tarſea, coronam remotiorem a tarſo & altiorem efficit. Sed etiam ſuperciliaris ramus arteriae ophthalmicae ad ciliarem etiam partem orbicularis muſculi pertinet, qui palpebrae incumbit.

10. NASALIS, plerumque grandis trunculus eſt, eſt tamen ubi minor unice videtur ramus ophthalmicae eſſe, qui in labialem inſeritur, & ab ejusmodi cadaveribus videtur deſcriptiones illas ſumtas fuiſſe, in quibus ab arteria angulari, ut vocant, frontis naſique vaſa deducuntur, ut apud GAVTIER f. 1. T. 2. An fuerit ea arteria naſalis, quam CL. SCHMIEDELIVS dixit ad cavitatem narium ire *de variet. vaſorum* p. 11?

Prodit ab ophthalmica modo interius aliquantum, ut ſuper oram ſuperiorem ſacci naſalis erepat, modo exterius ad ejus ſacci exteriorem finem, ſub cute autem ſupra ligamentum palpebrale nuda ſe effert (*fig* I. & *Faſc.* III.) Edidiſſe ibi viſa eſt palpebralem inferiorem. Ramulum remittit, in foramen oſſis frontis penetrantem, qui forte ſinum frontalem adiverit, neque enim inquiſivi. Alium deorſum trans ligamentum muſculi orbicularis ad ſaccum naſalem mittit, (cui ramulos dat,) deſcendentem cum muſculi levatoris labii & naſi ora exteriori, inoſculatum ramo infraorbitalis arteriae (Faſc. III. 7.) cum quo ſubcutaneum arcum in facie exteriori, orbicularis palpebrarum facit, a tarſeo diverſiſſimum.

Alius ramus deſcendit cum latere oſſis naſalis externo, & cum levatore naſi muſculo, & inoſculatur inſigni ſurculo adſcendenti arteriae labialis Fig. 1. β. *Faſcic.* III. 5. Idem cum ramulis cutaneis arteriae infraorbitalis, in orbiculari inferiori (cui etiam ſurculos mittit) & in levatore ib. 2. & cum priori ramo proprii trunci coit fig. 1. Denique per alas naſi in rete dorſale trans eas alas, numeroſos ramulos mittit, *Faſc.* III. unum vero grandiorem in ima ala. Hic caeterum ramus eſt inprimis, cujus locum nonnunquam labialis ſupplet, quoties nempe truncus legens naſi latus, major eſt ad labium ſuperius, quam ad oculum, quales ſunt omnes figurae mihi notae. Hic etiam introrſum in narium membranam pituitariam ramum dedit fig. 1. α.

Edit porro vel hic, vel prius, quam ramus deſcendens naſcatur, ut in *Faſcic.* III ramum ſurſum ad glabellam cutemque frontis euntem, inoſculatum alteris frontalibus ab ophthalmica *Faſc.* III. 9. *Faſc.* VII. T. VI. f. 1. 4. Alium vero *transverſum* ſuper ſummum naſum per os ejus nominis edit, qui ſodali inoſculatur, ejusque ſurculi ſunt, qui per foramina propria oſſis naſi ad membranam pituitariam veniunt. Expreſſus eſt *faſc.* III. ultra 9. & in tabula *totius corporis*. Haec eſt anaſtomoſis ophthalmicae arteriae cum ramo Carotidis externae IOSEPHI de la CHARRIERE. p. 285.

Truncus denique naſalis deſcendit cum oſſe naſi interior, deinde ad utrumque latus eminentis ſepti ad globulum usque, cum procero muſculo, cui ramulos exhibet, pervenit, ramulosque extrorſum mittit ad levatorem alarum, inoſculatos ramis deſcendentibus jam dictis faſc. III. 5. alios vero introrſum, trans os naſi, cum ſodalibus alterius lateris irretitos. In

ipſo

ipſo globulo vero pulchrum & inſigne rete efficit, in quod rami transverſi primi rami arteriae naſalis, tum rami per ſepti narium partem perpendicularem a labiali ſuperiori venientes, aliique ab eodem trunco, nati veniunt, legentes oram imae alae *Faſc.* III. l. c. Surculi inde varii perichondria & membranam pituitariam narium adeunt. Varietates, quae hic, ut in cutaneis vaſis ſolent, multae ſunt, addere ſuperſedeo.

II. FRONTALIS arteria truncus eſt ophthalmicae, aliquando tamen minor naſali, ut pro ejus ramo poſſit haberi, ut in Faſc. III. Ejus aliqua memoria reperitur, parca tamen, nam & ipſius rami ſolent labiali tribui. *Angularem* dixit CL. SCHMIEDELIVS l. c. Utcunque expreſſit T. 2. f. 2. GAVTIER ad *S* cum tribus grandibus anaſtomoſibus, quas cum frontali alia, a labiali nata, coeuntes ipſe adpingit. Rami ejus arteriae, ut in ſubcutaneis vaſis fit, ludunt, tres tamen primarii ſunt, *ſuperciliaris, profunda* & *ſubcutanea*.

Illa Faſc. VII. f. 1. *n.* prima naſcitur, emergens ex fibris orbicularis muſculi, & transverſim incedit ſubcutanea per partem orbicularis muſculi ſuperorbitalem, & profunde ſub muſculo corrugatore in perioſteo adſcendit. Ejus unus ſurculus legit oram ſupercilii & muſculi orbicularis, dat huic muſculo ramulos, & inoſculatur, arcu facto, ramo arteriae temporalis *l.* & cum ramis ſuperciliaribus arteriae lacrumalis. In eam arteriam hic ſe inmiſit ramus ſupraorbitalis arteriae *o.* Utcunque exprimitur ad 19. Faſc. III. *tab. muſc. fac.* Alias ramus eſt rami ſubcutanei arteriae frontalis.

Reliquus truncus ſubcutaneus, (major eſt enim quam profundus) erumpit ex orbiculari muſculo ad interiora glabellae, inter corrugatorem & orbicularem, ſubcutanea, & ad frontem aſcendit f. 1. *u.* incumbens muſculo frontali, & modo ne totum quidem os frontis perambulat, modo ad fontem pulſatilem usque venit. Caeterum rete multiplex facit, cum arteriae temporalis ramis frontalibus, & cum naſalis etiam arteriae ramulis de glabella ſurgentibus, & cum ſuperficialibus denique ſurculis arteriae ſupraorbitalis conjungitur.

Profundi rami arteriae etiam & interior ſunt & exterior. Eorum alter *interior* t. f. 1. rectus ſurſum it in perioſteo, tectus orbiculari & corrugatore muſculo, ramulos dat utrique, inſcribit ſulcos oſſis frontis, & in eo fere terminatur, aut in ipſo fonte pulſatili, ubi cum temporalibus coit. Etiam cum profundis a temporali & a ſupraorbitali anaſtomoſes habet.

Alter *exterior* ramus conflectit ſe in ſupercilium, tectus corrugatore & orbiculari, in perioſteo, legitque oram orbitae, extrorſum euns, dat his muſculis & perioſteo, & occurrit etiam ramo profundiori arteriae temporalis. Dedit aliquando ſcleroticae ſurculum.

Alias omnes hi quatuor rami trunci fuerunt ejusdem propaginis, & alius interior trunculus ſuper glabellam ſubcutaneus adſcendit, cum nihil in eo corpore in ea ſede naſalis arteria ab ophthalmica daret. Alias tres trunci fuerunt, ſuperciliaris, ſubcutaneus, & profundus, ut in f. 1. Has enim minutias natura minus conſtanter obſervat.

Atque adeo his collectis Oculus per ſingulas partes ſuas hos ramos habet. Nervus opticus ab arteriolis, quas Carotis interna generat prope ſellam equinam, tum ab ophthalmicae trunco, ramisve, inprimis inferiori, aut ciliari aliqua. Sclerotica ſurculos habet ab arteriis ciliaribus poſterioribus & longis, tum a ramis muſculorum ſociis arteriae lacrumalis, & ophthalmicae & natae inde ſuperioris, & inferioris arteriae oculi, aque aliis ejus ſurculis, qui trochlearem muſculum internumque adeunt, denique ab infraorbitali aliquos ramulos accipit, cum obliquo inferiori venientes. Choroidea membrana a ciliaribus poſterioribus & anterioribus, ſanguinem mutuatur, quae a ramis muſculorum rectorum ſodalibus naſcuntur. Iris ab arteriis longis ciliaribus: proceſſus ciliaris, ab arteriis ciliaribus brevibus propagines ſortitur. Retina a centrali retinae habet, quam ophthalmica, vel aliquis ejus ramus, generat. Vitreus humor, a ramis centralis retinae. Lentis vaſa nondum ſatis innotuerunt. A centrali retina aliqua CL. viri excitaverunt. Muſculi oculi ab ophthalmica ejusque ramis ſupraorbitali, inferiori, aliisque minoribus, demum a lacrumali, ab infraorbitali arteriolas habent. Adnatae tunicae vaſa ſunt ab ophthalmicae ramis palpebrali ſuperiori, inferiori, a lacrumalis ſimilibus trunculis ſuperiori, inferiori, aliqua etiam ab infraorbitali. Corneae vaſa non cito, nam ipſam quidem corneam valde ſuſpicor eſſe de epidermidis & unguium claſſe: inſenſilem certe ocularii eſſe teſtantur, qui DAVIELII methodum ſequuntur & inſenſilem in animalibus reperi, quibus ſaepe acu eam membranam perfodi. Vaſa habere, poſſet ex iis aegris conjici, in quibus ab ictu inflammata ſanguineisque vaſis plena fuiſſe dicitur IDEM A *van t'oog* p. 15. MAVCHART *de Cornea* p. 17. G. V. SWITEN *Comment.* I. p. 629. Sponte, in recens nati infantis cornea, vaſa dicta ſunt apparuiſſe PEYERO in *parerg. anat.* IV. Verum cum nihil ſimile viderim, vel ad ſuccos rubros corneae refero, quibus utique in infantibus recens natis turget, vel ad vaſa adnatae, quae hanc membranam in eam ſedem comitantur, quae ſuperducitur corneae SENNAC *Comment. d'Heiſt.* Ed. 1735. p. 690. Palpebrarum denique vaſa ſunt ab ophthalmicis, a lacrumalibus, & ab admiſ-

admiſtis, quos nunc dicemus, ramis infraorbitalis arteriae, & temporalis, & labialis. Lacrumalis glandula vaſa ſua habet ab arteria cognomine, & a ramis os malae perforantibus profundae temporalis.

Supereſt, ut vaſa acceſſoria enumeremus, quae partes exteriores oculi, ipſumque nonnunquam bulbum adeunt, neque ab ophthalmica tamen proficiſcuntur. Eorum vaſorum praecipua eſt arteria *infraorbitalis*, quam *ſphenomaxillarem* I. B. WINSLOW vocavit. Ea, dum per ductum ſuum fundum orbitae peragrat, edit ſubinde, incerto numero, minutos ramos, qui per foramina ex ipſo canale exeunt, & adipem oculi circumjectum, & perioſteum orbitae, & nonnunquam, raro tamen, bulbum oculi adeunt.

Eorum aliquis anteriori fine canalis propior, major, aliquantum itineris ad latus interius canalis perficit, & demum paulo poſterius, quam muſculus obliquus inferior in orbitae imam partem exit F. 3. T. Ejus rami ſurculi aliqui in eo perioſteo diſtribuuntur, interius quam is muſculus, & cum ramo palpebralis arteriae inferioris (F. 3. σ. ρ. & in f. 1. V.) inſignem anaſtomoſin habent, erepentem inter orbitam & orbicularem, ſub ligamento orbiculari.

Alii rami introrſum eunt, & partim obliquum inferiorem adeunt, cumque eo veniunt hinc ad ſcleroticam membranam, inde ad ſaccum naſalem f. 3. ad ϒ. & huic proſpiciunt, atque denuo cum ramis arteriae inferioris oculi π. f. 3. inſigniter inoſculantur.

Alius ſurculus exterior hujus arteriae exit inter muſculum orbicularem & orbitam circumvolutus, & in arcum tarſeum inferiorem tum ſe inmittit V. f. 1. etiam temporalis arteriae ramis in orbiculari commiſtus, & transverſae faciei *in ead. fig.* Reliqui ſurculi levatorem alarum naſi & labii ſuperioris, atque orbicularem adeunt, qualis ad X. f. 1. reſectus eſt. Aliquando ejusmodi ſurculus per proprium foramen ad partem orbicularis muſculi, quae ſub orbita eſt, ad latus canalis majoris exit.

Hunc arteriae infraorbitalis ramum ita ornavit WINSLOWUS, &, qui ejus auctoritatem ſunt ſecuti, ut pro oculi aut praecipua aut inſigni arteria habuerint *Expoſit.* III. 60. IV. 297. C. E. ESCHENBACH. p. 814. LIEUTAUD p. 132. I. E. HEBENSTREIT. l. c. p. 6. qui nomen ipſi inpoſuit ophthalmicae. Iidem hanc arteriam multo numeroſioribus ramis auxerunt, quam naturae plerumque viſum eſt. Eſt *tertius ramus* HEISTERI n. 18. Mire depicta eſt a CL. GAUTIER l. c. T. 2. f. 2. Ramum, qui per foramen infraorbitale exit, non bene ophthalmicae, ſodali nervi optici tribuit P. LOBE n. 34.

Neque hic tamen deſinit ea penus ſanguinis, quam arteria infraorbitalis oculo mittit. Quando nempe ex canali ſuo ea arteria exiit, & ad muſculos faciei deſcendit, rami aliqui ad palpebram inferiorem tendunt, quorum unus profundus redit ſurſum ad ſacci naſalis ſedem, atque & ipſe tarſeo arcui ſe inmiſcet. fig. I. *O.*

Alius, majuſculus, exeuns inter fibras muſculi levatoris, ſubcutaneus. Fig. I. 5. late regnat ſub orbita, in muſculo orbiculari, atque cum transverſa faciei T. ib. & Faſc. III. *x. q.* anaſtomoſes habet, & cum ramis per muſculum zygomaticum ab ea arteria advenientibus, & cum temporali 16. *g.* & cum ramo arteriae frontalis, qui circumit partem muſculi orbicularis infraorbitalem 16 *k.* IV. amplum arcum in ejus muſculi ſuperficiem facit, eique muſculo ramos inpertit. Exteriores vero ſurculi, cum temporalibus miſti, perinde cum lacrumalis ramo conjunguntur, & arcum tarſeum inferiorem perficiunt. *Z. c. T.*

Alii denique rami infraorbitalis arteriae egregias in alis naſi cum ophthalmicae ſurculis conjunctiones habent. Faſc. III. 2 - 5.

2. Brevis hiſtoria eſt rami, quem arteria temporalis profunda, maxillaris internae propago, per oſſis malae orbitam exterius terminantis, foramen ſaepe mittit. Is ramus perinde, ut nervus a quinto pare, ad perioſteum orbitae, adipemque & ad lacrumalem glandulam venit, huic ſurculos inpertit, & inoſculatur arteriae lacrumali, uti diximus. Eadem praecipua nonnunquam lacrumalis eſt, quando illa communior diametro infra ſolitum ſubſiſtit. Imo ejus arteriae loco haec profunda non rariſſime utrumque arcum tarſeum, ſuperiorem & inferiorem, ad angulum exteriorem oculi orſa eſt. *Faſcic. III. Tab. max. int.* p. 9. not. 22. Aliquando ſurculum iterum per aliud foramen oſſis malae ex orbita ad temporalem muſculum remiſit. Hanc arteriam habet WINSLOW III n. 70. ſed a temporali anteriori derivat. Habet etiam VERDIER II. p. 348. aliique WINSLOWI ſequaces. Alias alium etiam ramum ad fundum orbitae per fiſſuram ſphenomaxillarem temporalis profundi interior miſit, in membranas & adipem oculi: & a buccinatoria arteria vidi ramum a foſſa temporali per foramen os malae in glandulam lacrumalem veniſſe.

3. Majores auxiliares trunci ſunt, quos arteria temporalis partibus exterioribus oculi mittit. Ex duobus autem ejus arteriae ramis, oriri ſolent. *Inferior*, continuo ſupra jugum natus f. 1. *b.* Sub diviſione trunci temporalis in frontalem & temporalem, ſubcutaneus, ſurculum mittit ad orbicularem palpebrae, quae exteriorem ambitum orbitae circumit. Ejus alter ſurculus ad ſupercilium adſcendit,

tectus fibris muſculi orbicularis, & ſe inmiſcet ramis, quos hinc ſuperior propago arteriae frontalis natae a temporali, continuo dicenda, inde frontalis ab ophthalmica generat. Alter deſcendit ad orbicularis inferiorem ſedem, recepto ramo nonnunquam a frontali trunco temporalis arteriae f. 1. *e. b.* deinde a ramo transverſae faciei T. ib. miſcetur in inferiori parte orbicularis muſculi cum ramo arteriae infraorbitariae, emergente ex ſulco ſuo V. atque porro ſe conjungit cum ramo palpebrali inferiori arteriae lacrumalis *c.* cumque eo arcum tarſeum facit, aliumque cum ramo arteriae labialis in orbiculari inferiori. Alias utrumque arcum tarſeum exterius princeps orſa eſt. Alias ejusmodi arteria adeſt, ſed a ramo medio *profundiori* temporalis arteriae perforata aponeuroſi muſculi cognominis, nata eſt, *art. faciei* p. 18. Ramos palpebrae inferioris a palpebrali deducit, & cum infraorbitalibus miſtos pingit GAVTIER T. II. f. 1.

Porro *frontalis arteria a temporali* in anguli externi oculi vicinia naſcitur *Tab. art. fac.* 17. Eſt *rameau exterieur* WINSLOW III. n. 70. GAVTIER deſignat ad *p. p.* T. II. f. 1. Introrſum & ſurſum it, & late per frontis ſedem cum temporibus conjunctam regnat; tum ramis inter cutem & aponeuroſin temporalis muſculi emiſſis, tum ramis profundioribus, qui in perioſteo introrſum verſus fontem pulſatilem migrant. Utrumque genus horum ramorum cum ophthalmicae ramis frontalibus anaſtomoſes numeroſas habet.

Ea ergo arteria ſurculum nonnunquam deorſum in palpebralem inferiorem trunculum mittit ad *b.* f. 1. *Tab. art. fac.* ad 18. majori vero parte ad orbicularem ſuper orbitam venit, inque eo cum ramo ophthalmicae, quem dixi, arcum facit in orbiculari ſeu ciliari ſuperiori, diverſum a tarſeo, aliumque cum arteria lacrumali conjunctum, qui tarſeum arcum ſuperiorem exterius orditur ad *f.* & iterum alium, qui in ſupercilio cum ramo ab ophthalmica adveniente unitur *h. h.* Reliqui rami in adipem ſupercilii exeunt, ibique ſubcutanea retia cum vicinis frontalibus ab ophthalmica natis perficiunt. Denique unus profundior ramus, tectus orbiculari & corrugatore, aſcendit in ſupercilium & frontem F. l. & cum profundo ramo ophthalmicae magnam ſuper orbitam anaſtomoſin habet.

Breviter & recte de temporalis ramis egit WINSLOW. IV. n. 296. tum HEBENSTREIT p. 7. Anaſtomoſes cum angulari, non cum ophthalmica, facit GAVTIER. T. 2. f. 1. ad *s.* In fundo vero orbitae properare hunc ſecundum ramum, atque per magnum angulum ſubire, ut ILL. HEISTERVS ſcripſit n. 17. nunquam vidi, & credo arteriam ophthalmicam, de orbita egreſſam, ramis arteriae frontalis adnumeratam fuiſſe.

Alius porro ramus a frontali ramo arteriae temporalis ſuper muſculum orbicularem ad frontem venit, & ſubcutaneum rete & anaſtomoſes in orbiculari muſculo, & demum profunda retia cum arteria ab ophthalmica perficit *fig.* i. c. & corrugatori etiam & orbiculari & frontali ramos exhibet *Tab. art. fac.* 19.

4. A transverſa quidem faciei ramus dictus eſt T. f. 1. faſc. III. *e.* quem ad angulum externum oculi miſit, in orbicularem muſculum, varie inoſculatum labiali, infraorbitali, temporali, lacrumali, arcui tarſeo.

5. Sed etiam labialis arteria partim ad angulum exteriorem ſurculos mittit, inoſculatos cum ramis lacrumalibus & temporalibus. Alii vero, ejusdem rami, quoties ophthalmica parva eſt, cum nomine *angularis arteriae* ad internum oculi finem adſcendunt, adque orbicularem palpebrae, neque enim unquam ulterius aut ad frontem perveniſſe vidi *Faſcic.* III. *art. fac.* n. 1. Eſt *primus ramus* HEISTERI n. 16. Ramos ad orbicularem, ſuperciliarem, & frontalem nominat WINSLOW III. n. 57. SCHOBINGER *de fiſt. lacrum.* p. 10. HEVERMANN. p. 883. &c. HEBENSTREIT p. 7. & plerique ſcriptores, & princeps nuper in icone GAVTIER nimis magnam inque frontem productam fecit: Anaſtomoſes labialium cum ophthalmicis in naſo diximus.

EXPLI-

EXPLICATIO TABVLARVM OCVLI.

FIGVRA PRIMA.

Vaſa oculi externa. Pars magna orbicularis muſculi remota eſt, naſus ejusque vaſa negligenter adjecta, cum hujus loci non ſint.

A. Ciliaris ſuperior muſculus.
B. pars palpebrae ſuperioris, de qua is ciliaris reſectus eſt.
C. Ciliaris inferior muſculus
D. Ligamentum palpebrarum
E. finis oſſis naſi.
F. Foramen infraorbitale.
G. Arteria temporalis.
H. Truncus arteriae ophthalmicae.
I. trunculus palpebralis
K. ramus ejus cutaneus, arcum faciens cum infraorbitali.
L. Palpebralis inferior.
M. ramus a palpebrali ſuperiori, ad commiſſuram palpebrarum.
N. Ramus ſuperciliaris ophthalmicae.
O. Tarſeus arcus ſuperior.
P. ramus ab infraorbitali emergens, ad arcum tarſeum inferiorem.
Q. ramus ab infraorbitali ad eundem arcum.
R. trunculus arteriae infraorbitalis, exeuns ex foramine.
S. Ramus deſcendens.
T. trunculus transverſae faciei
V. ramus ab infraorbitali ad inferiorem tarſeam accedens.
X. trunculus ejus ad orbicularem, reſectus.
Y. arcus tarſeus inferior.
Z. ramus a transverſa faciei & temporali miſtus ad arcum tarſeum inferiorem.
a. Orbicularis pars extra orbitam.
b. Ramus inferior a temporali ad palpebras.
c. ramus a lacrumali ad arcum tarſeum inferior.
d. ramus ab eadem ad ſuperiorem arcum tarſeum.
e. ramus ſuperior a temporali ad palpebras.
f. ramus ad conjunctivam.
g. arcus tarſeus ſuperior.
h. ramus ſuperciliaris ſupraorbitalis arteriae cum temporalis ramo conjunctus.
h. h. anaſtomoſis inter palpebralem *h.* & ſuperciliarem *n.*
i. ramus ſupraorbitalis arteriae profundus.
k. ramus ſupraorbitalis ſuperficialis conjunctus cum temporali.
l. ramus profundus a temporali natus, in ſupercilio conjunctus cum ramo arteriae ophthalmicae ſuperiori.
m. ramus ſuperficialis temporalis.
n. anaſtomoſis ejus cum ophthalmicae ſurculo.
o. ramus alter ſupraorbitariae exeuns per foramen ejus nominis.
p. ramus ſupraorbitariae frontalis profundus.
q. ramus alius ophthalmicae ad orbicularem.
r. ligamentum perficiens foramen ſupraorbitale.
s. rami ophthalmicae ad trochlearis tendinem.
t. ramus frontalis profundus, ab ophthalmica.
u. ramus frontalis ſubcutaneus, ab eadem.

x. ramus a naſali deſcendens.

y. ramus a naſali, ad glabellam.

z. ramus a naſali deſcendens alter exterior.

α. ramus intra nares euns, utcunque indicatus.

β. anaſtomoſis cum labiali.

γ. δ. duae aliae anaſtomoſes.

ε. arteria labialis.

FIGVRA SECVNDA.

Aperta orbita, effracto ejus lacunari, Muſculus levator palpebrae & rectus ſuperior ſitu moti, reliqua omnia ſuo loco relicta.

A. Nervus opticus, curvulus, ut ſolet.

B. globus oculi nudus.

C. Glandula lacrumalis.

D. Orbicularis palpebrae ſuperioris.

E. Trochlea.

F. Foramen orbitarium anterius.

G. Foramen in fiſſura lacera pro arteria lacrumali.

H. pars craſſa oſſis malae.

I. pars oſſis frontis.

K. Levator palpebrae reclinatus.

L. Rectus oculi ſuperior reclinatus.

M. pars perioſtei orbitae.

N. Muſculus patheticus.

O. Muſculus internus.

P. Tendo Trochlearis.

Q. Palpebra ſuperior & inferior.

R. externus oculi.

S. inferior.

T. Carotis interna.

V. Ophthalmica arteria.

X. lacrumalis.

Y. Ciliaris externa.

Z. ramus ad levatorem palpebrae & externum muſculum.

a. Centralis retinae.

b. c. ramuli ad rectum ſuperiorem & levatorem palpebrae reſecti.

d. ramus ad internum muſculum.

e. ciliaris ſuperior.

f. origo inferioris oculi arteriae.

ff. ejus rami muſculares ad inferiorem.

φ. ciliaris inferior inde nata.

g. rami ejus aliqui.

h. alius ramus ad internum.

i. alius.

k. Ciliaris interna.

l. Supraorbitalis arteria.

m. Ethmoidea anterior.

n. ramus ad perioſteum.

o. ramus ad internum muſculum & ſcleroticam.

p. q. duo rami ad trochleam ejusque tendinem.

r. Palpebralis truncus communis.

s. Arcus tarſeus ſuperior.

t. ad palpebralem inferiorem communicatio.

u. ramus ſuperciliaris reſectus.

x. naſalis.

y. ramus a lacrumali ad levatores.

z. ramus ad perioſteum orbitae.

α. ramus perforans.

β. ramus ad orbicularem & ſcleroticam.

γ. ramus ad palpebram inferiorem.

δ. alius ramus inoſculatus ſurculo temporalis.

ζ. rami ad ſupercilia & orbicularem muſculum.

η. ramus a temporali arteria ad tarſeum arcum ſuperiorem.

FIGV-

FIGVRA TERTIA.

Oculus a muſculis ſuperioribus nudatus, extrorſum revulſus, ut vaſa inferiora oculi conſpici queant.

Α. nervus opticus.
Π. cellula ethmoidea poſterior.
Ι. os frontis.
Σ. cellula ethmoidea anterior.
Ξ. ſeptum cellularum.
Q. Inferior obliquus.
S. rectus inferior.
B. Sclerotica.
V. ophthalmica arteria vehementer diſtorta, quod eam ethmoidea anterior ad os planum retineat, dum trunci finis cum oculo extrorſum revellitur.
f. ramus inferior oculi.
ι. ciliaris ſuperior.
Θ. ramus ad externum.
λ. λ. rami ad inferiorem.
μ. μ. ramus ad obliquum inferiorem.
Λ. ramus ciliaris inferior internus.
ξ. ciliaris externus.
ο. ramus ad ſcleroticam.
π. anáſtomoſis rami τ. cum Φ. ramo arteriae inferioris oculi.
ϱ. arteria a tarſea inferiori ad ſaccum naſalem anaſtomoticum, cum
σ. ramo infraorbitariae.
τ. alter ramus ejusdem verſus ſaccum naſalem.
τ. τ. ramus ad obliquum inferiorem.
υ. altera ejusdem anaſtomoſis cum inferiori oculi.
φ. arteriae infraorbitalis truncus.
ψ. ſacci naſalis ſedes aperta.

FIGVRA QVARTA.

Sclerotica reſecta, ut tamen anulus ejus proximus nervo optico, alterque vicinus corneae, integer ſuperſit.

a. nervus opticus.
b. b. b. b. ſclerotica aperta.
c. Cornea.
d. arteria ophthalmica.
e. ciliaris arteria.
f. altera.
g. ramus centralis retinae.
h. ramus alius in duram matrem nervi optici.
i. anulus ad inſertionem ejus nervi.
k. arteria ciliaris longa.
l. altera.
m. quatuor ciliares anteriores.
n. Ciliares poſteriores perforantes ſcleroticam.

FIGVRA QVINTA.

Sclerotica tota remota, adparet choroidea & pars major orbiculi ciliaris cum iride.

a. a. Venae vorticoſae.
b. Orbiculus ciliaris.
c. arteria ciliaris longa.
d. altera ejusmodi.
e. arteriae *c* inſertio in anulum.
f. anulus uveae.
g. arteriae - *d* -- inſertio in anulum.
h. altera ejus anuli medietas.
i. rami ad iridem.
k. Ciliares anteriores anulo inſertae.

FIGVRA SEXTA.

Remota cornea iris conſpicua, cum anulo & proxima ſede vaſorum.

a. Arteria longa.
b. c. ejus duo rami divaricati inſerti circulo uveae.
d. arteriola ſupergrediens eum circulum inque iridem euns.
e. Circulus uveae.
f. altera arteria longa.
g. ramus ejus anulo inſertus.
h. alter ejusdem circulo inſertus.
i. orbiculus ciliaris.
k. arteria anterior circulo inſerta.
l. altera ejusmodi.
m. lens cryſtallina.

FIGVRA SEPTIMA.

Remota choroidea, ut tamen ligamenta ciliaria & cornea conſervata ſit.

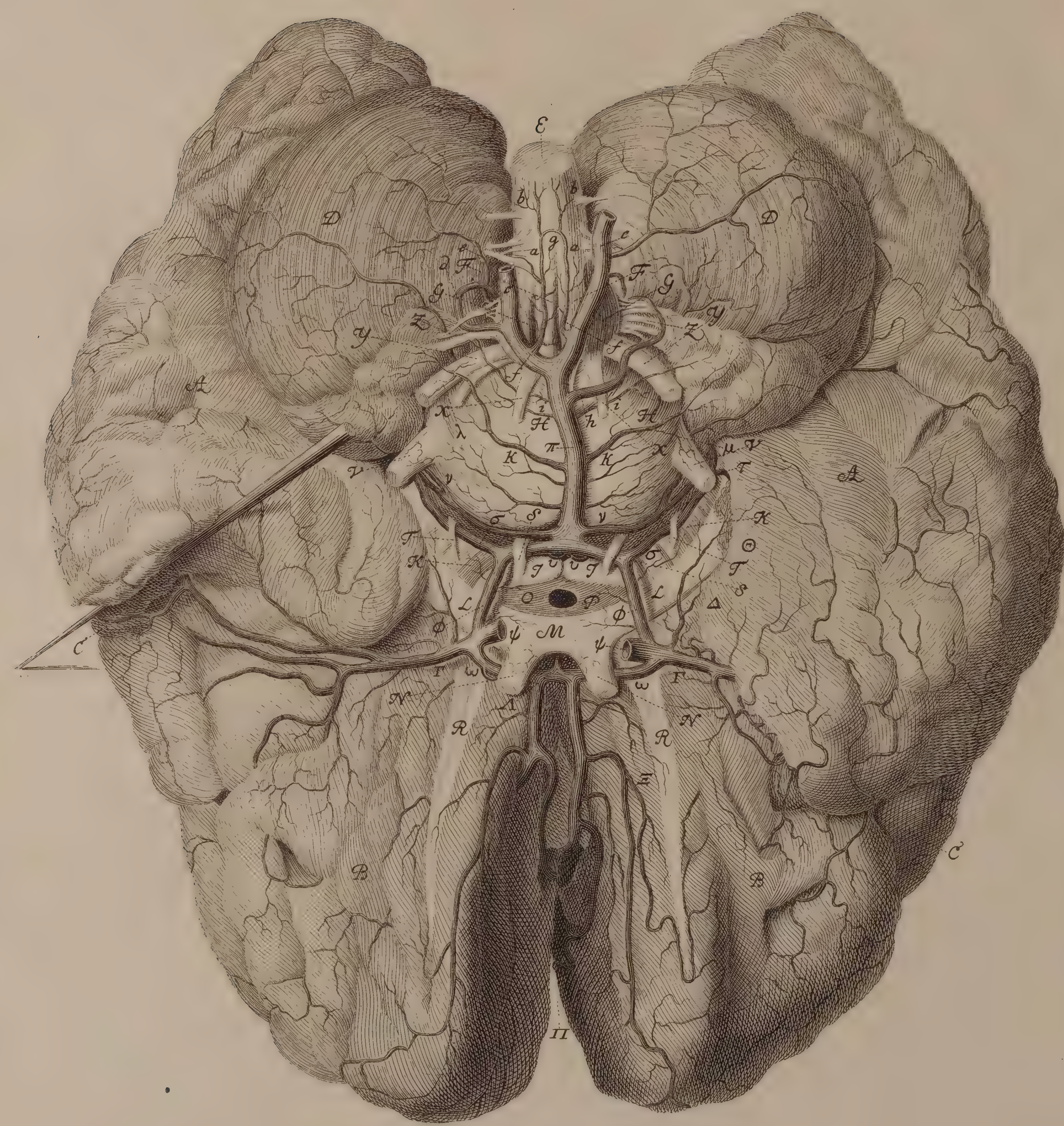
a. nervus opticus.
b. arteria centralis retinae.
c. arteria ophthalmica.
d. d. Choroidea membrana aperta.
e. Scleroticae pars.
f. ligamenta ciliaria.
g. retina.
h. Striae retinae ſubjectae ligamento ciliari.
i. arteria centralis retinae.

FIGVRA OCTAVA.

Fere eadem cum ſeptima, ſed cornea & ligamenta ciliaria remota, ut lens cryſtallina ſola cum retina ſuperſit.

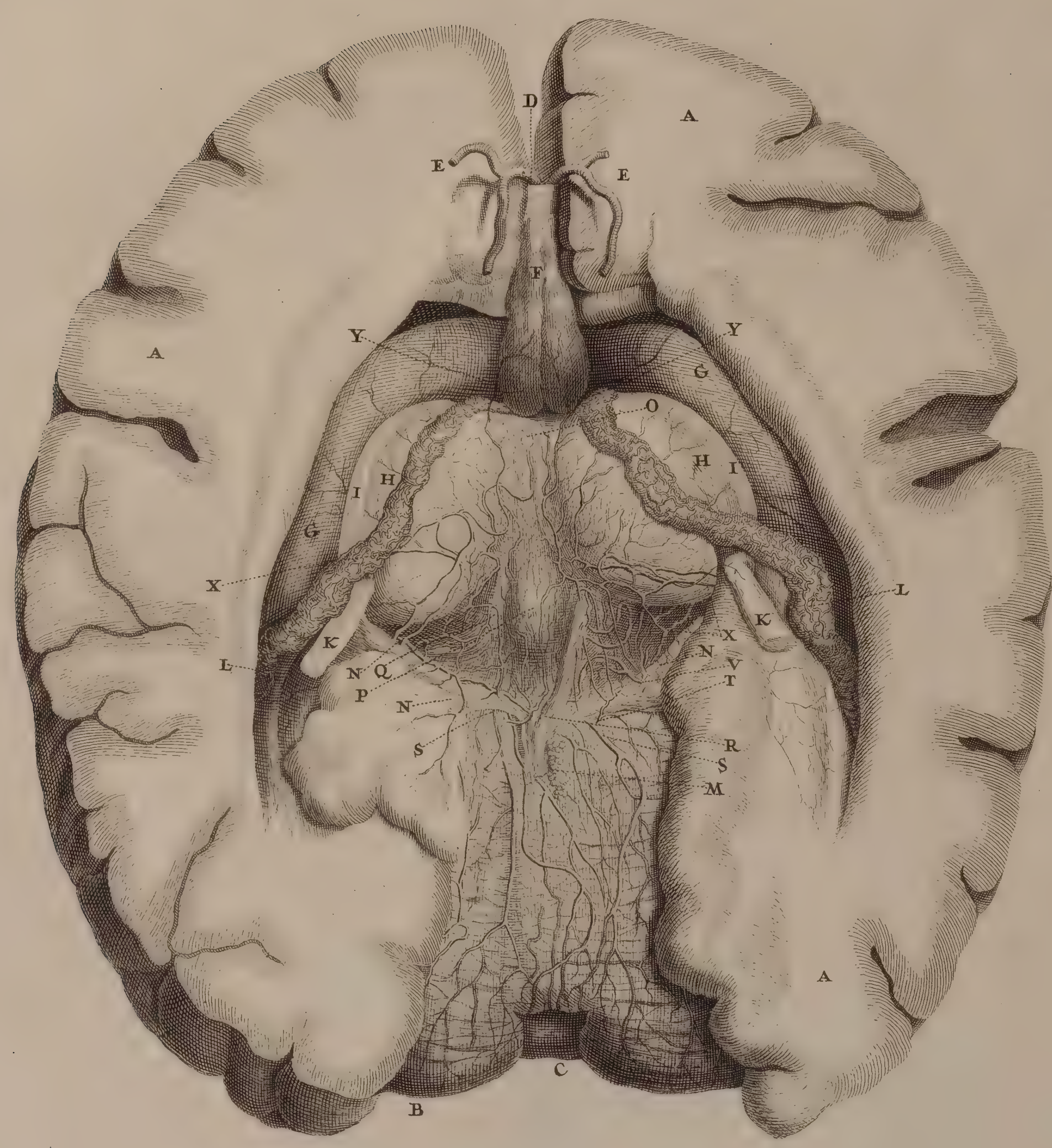
d. f. g. i. ut in f. 7.
k. lens cryſtallina, ejusque planities anterior.
l. Striae retinae, qua parte retina conſcendit eam lentem, denigratae a corona ciliari, quae incubuit.

Baſis cerebri.



J. P. Kaltenhofer. del. *J. C. Schröder. ſcul. Göttingen.*

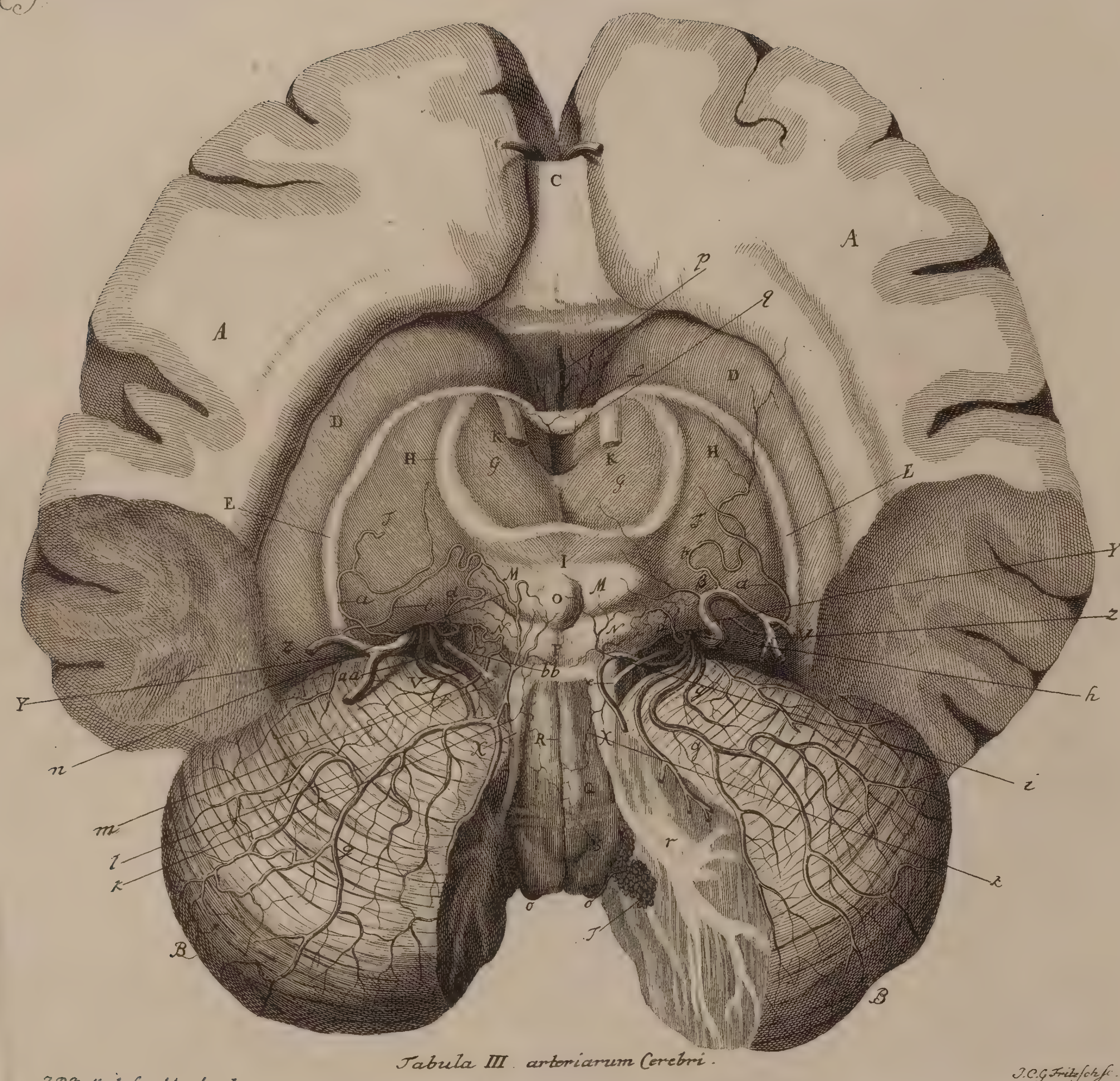
Faſcic. VII
T. II
Plexus Cerebri.



J. P. Kaltenhofer del. ad Nat. 1750. Menſe Martio. *J. v. d. Spyk Sculpsit Lugdū. Batavō. July 1*

pag. 14

Faſciculus VII.

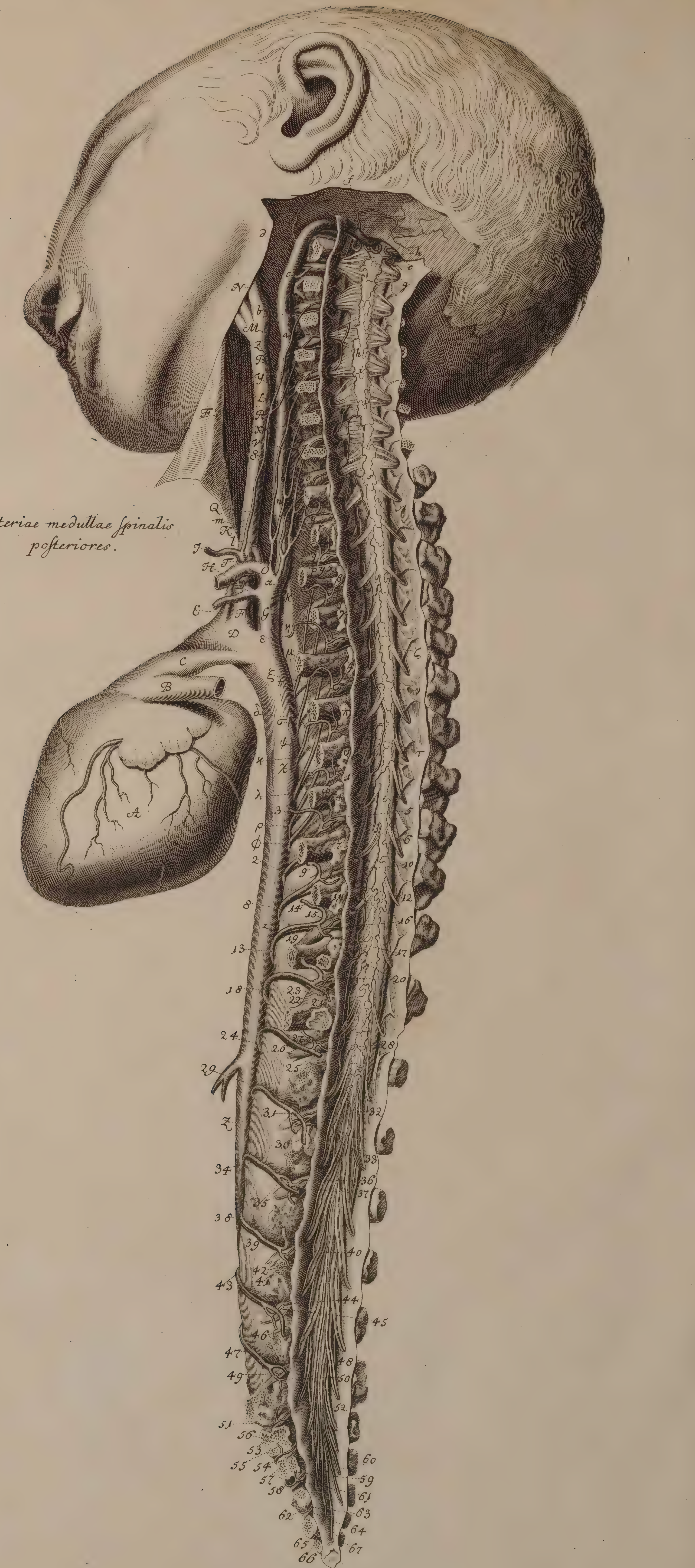


Tabula III. arteriarum Cerebri.

J. P. Kaltenhofer del. ad nat.

J. C. G. Fritzſch ſc.

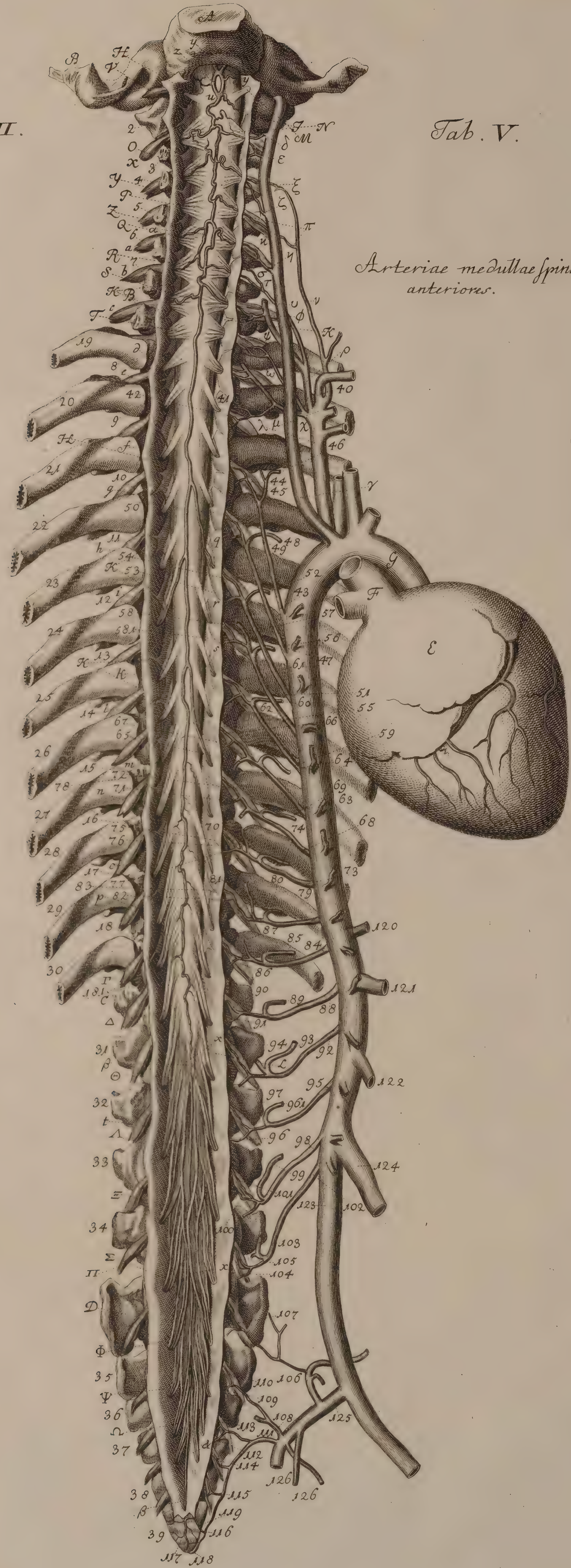
pag. 19.



Kaltenhofer del. Mich. Rößler ſculpſ. Fr.

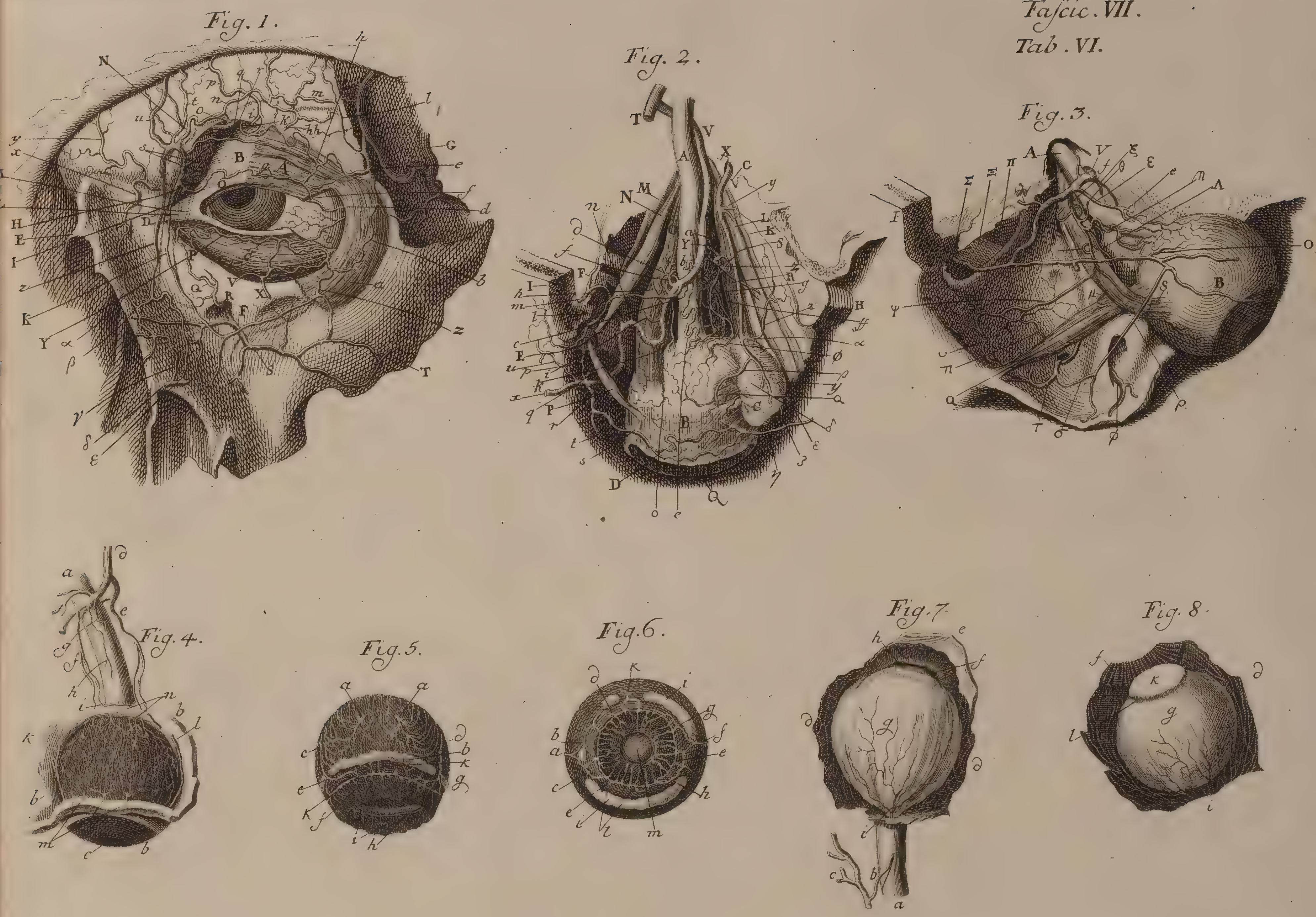
Faſc. VII. Tab. V.

Arteriae medullae ſpinalis anteriores.



Kaltenhofer del. Rößler ſculpſ.

Fascic. VII.
Tab. VI.



Kaltenhofer. del. *J. C. G. Fritzsch sc.*

pag. 9

ICONUM ANATOMICARUM
QUIBUS ALIQUAE PARTES
CORPORIS HUMANI
DELINEATAE TRADUNTUR
FASCICULUS VIII. ET ULTIMUS.

Arteriarum totius corporis ſyſtema
cum ſupplemento
ad deſcriptiones vaſorum.

AUCTORE
ALBERTO v. HALLER
PRAESIDE SOC. REG. SCIENT. GOTTING. ACADD. REG. SCIENT.
PARIS. ET REG. CHIR. PARIS. HOLMIENSIS, BEROLINENSIS,
NATUR. CURIOS. BONON. SOCC. REG. BRIT. UPSAL.
BOT. FLOR. SODALI.



GOTTINGAE,
APUD VIDUAM B. ABRAMI VANDENHOECKII
MDCCLVI.

LECTORI BENEVOLO S.

Finem hactenus impono iconum anatomicarum faſciculis, quod deſtituto oportunitate cadaverum, neque emendare jam praeparata liceat, neque novas icones addere. Omittendae adeo fuerunt icones coronariarum arteriarum, quarum ſolam deſcriptionem hic obſervationibus nuperioribus augeo: Deinde quam deſtinaveram coeliacae alteram novam iconem, & intercoſtalium grandiorem tabulam de dorſo ſumtam, & alia aliqua omnino nunc praeſtare nequeo. Solas ergo hic dabo deſcriptas arterias intercoſtales & lumbares, & priorem quidem utramque claſſem neque adeo frequenter repetii, ut interiora viſcerum vaſa, artuumve, neque perinde plena minutiis adverſaria collegi. Lumbalium etiam minus abundat hiſtoria, & inprimis infimae, quae raro cum reperiatur, raro etiam a me viſa eſt. Id in hac mea paupertate fuit ſolamini, quod in his fragmentis hiſtoriae arteriarum, vera tamen ſint, quaecunque narraturus ſum; etiamſi minus, quam alia mea, plena ſunt, & quod vaſa iſta neque magna ſint, neque nobiliores aliquas partes corporis adeant, neque

 adeo

adeo perinde hic utilis ſit minuta illa hiſtoria, ut in iis vaſis, quae cerebro aliisque corporis partibus proſpiciunt, a quibus vita propius pendet. Fecerunt iſtae rationes, ut ſatis neglectim habitae ſint & intercoſtales arteriae, & lumbares, parumque ſit, quod ex conquiſitis undique fontibus de iisdem excitare poſſum. Et GALENUS *quidem arteriam intercoſtalem ſuperiorem communi trunco cum vertebrali naſci reliquit* de art. & venar. different. *C. IX. reliqua breviter adtigit.* C. STEPHANUS GALENUM *deſcribit L. I. c.* 91. VESALIUS *a vertebrali intercoſtalem ſuperiorem ſeparavit, cervicalem profundam addidit, & in reliquis brevis fuit, ſed absque errore.* VESALIUM PLATERUS, VALVERDUS (*L. VI. c. XI.*), CASPAR BAUHINUS, ANDR. SPIGELIUS, THOM. BARTHOLINUS, ISBRANDUS *v.* DIEMERBROEK *aliique ſecuti ſunt.* J. SYLVIUS *inſigni errore, omnes, praeter tres ſupremas, intercoſtales arterias ab uno trunco deduxit* Iſag. anat. *p.* 39. EUSTACHII *tabulae ſolae fere hactenus dorſalia vaſa ad musculos erumpentia, & lumbalia continent, neque latuit* CL. VIRUM, *numerum iſtorum minorem eſſe, quam vertebrae promittunt.* REALDUS COLUMBUS *eadem fere, quae* VESALIUS, *habet.* A. LAURENTIUS *pleraque cum* VESALIO, *haec autem propria vitia habet, quod unam intercoſtalem inferiorem, hanc cum* SYLVIO, *unamque arteriam lumbalem numeret.*

ret. hiſtor. corp. hum. *p.* 148. *Ed. Paris.* 1600. *Nihil aut* VESLINGIUS *addidit*, *aut* RIOLANUS, *aut* AMATUS BOURDON, *aut* JACOBUS KEIL, *aut* PHILIPPUS VERHEYEN, *aut* P. DIONIS. J. ERNESTUS WREDE *paulo uberius de intercoſtalibus arteriis dixit. Ejus verba retinet* J. ADAMUS KULMUS tabell. *p.* 82. 83. *&* J. JACOBUS GRAMBS. J. JACOBUS RAVIVS *apud* VALENTINUM Amphitheatr. Zoot. app. 103. *& anaſtomoſes intercoſtalium habet cum mediaſtina, quod ipſe nomen facit Mammariae*, *& duplices ſingulas coſtas comitari*, *& majorem eſſe, quae ſulcum legit, recte reliquit.* FRIDERICUS RUYSCHIUS *inoſculationes intercoſtalium cum mammariis depinxit*, *& arterias intercoſtales externas*, *ramos nempe anaſtomoticos*, *arteriarum intercoſtalium*, *qui anterius longe oram coſtarum ſequuntur.* AUGUSTINUS FRIDERICUS WALTHERUS *intercoſtalem ſuperiorem adſeruit*, *ramos thyreoideae cervicales profundos deſcripſit. Multa utiliter de cervicali poſteriori ſive profunda colli arteria, de intercoſtalibus earumque anulis inter vertebras monuit* WINSLOWUS, CL. VERDIER *valde brevis eſt.* CL. BARBAUT, *cum* WINSLOWO *ſentit*, *&* CL. SCHAARSCHMID angiol. *p.* 14. *&* PETITUS *in editione anatomes* PALFYNIANAE *&* CL. ESCHENBACH. JOSEPHUS LIEUTAUD *aliqua aliter habet.* GARENGEOTIUS *intercoſtalem ſuperiorem*

rem ſubclaviae denegavit, ad rarius aliquod exemplum, quale etiam EUSTACHIO *vidiſſe contigerat. Poſterioribus autem obſervationibus, etſi a ſententia ſe dejici non eſt paſſus, arteriam tamen, quam negaverat, frequenter vidit.* CL. ASCHIUS *olim noſter familiaris, occaſione nervorum, ramum profundum occipitalis arteriae, ejus cum vertebrali anaſtomoſin, & cum occipitali lateris adverſi, & menyngeos aliosque ſurculos nitida icone expreſſit, & hactenus huc pertinet, quod communionem horum vaſorum cum thyreoideis idem addiderit. Ego olim thyreoideam arteriam fuſius expoſui, & cervicalem profundam, quam* WINSLOWUS *thyreoideae tribuit, ego vero aut a ſubclavia, aut ab intercoſtali ſuperiori plerumque naſci vidi, & a thyreoideae propaginibus adſcendente & transverſo ſeparavi. Aliqua etiam ad ſingularum intercoſtalium & lumbalium hiſtorias peculiares contuli, quas hactenus ſcriptores anatomici fere conjunctim & breviter indicaverant. De numero etiam lumbalium minuendo monui, omnia tamen uberius dicturus, ſi diutius in anatome & corporis humani contemplatione per alia officia & amorem patriae verſari licuiſſet.* CL. TARIN *in plerisque nobiscum ſentit.*

Totius

Totius autem corporis humani anteriores arterias & poſteriores cum muſculis vicinis ita tradidi, ut ſolebat EUSTACHIUS, *nunquam enim id ſtudium mihi placuit, quod* COWPERUS *& olim* VESALIUS *ſecutus eſt, & in quo ſceleta quaedam, vaſculoſa excarnia, absque ſitus ſtratorumque viciniis exhibentur. Ut utiliores vero fierent, quas hic dedi tabulas, duo in ſtrata totum corpus diviſi, ut ſiniſtri lateris vaſa ea eſſent, quae continuo ſub cute ſequuntur, dextra vero, quae oſſibus viciniora ſunt. Non ideo diffiteor, plures omnino tabulas requiri, ſi perfectius aliquid daturus fueris, ut in collo minimum tres figurae ſint, quarum prima vaſa ſplenio ſubjecta, altera quae complexo teguntur, tertia ea demum tradat, quae nudis oſſibus imponuntur. Verum aliqua in non notiſſimis vaſis, habenda fuit ratio ſumtuum. Faciei vero, pelvis, pedumque & brachiorum figurae prioribus, quas earumdem corporis partium dedimus, quoddam quaſi ſupplementum ſunt, & multa aliter habent, quam in iconibus VI*[ti] *V. IV. & tertii faſciculi exſtant, uti in univerſum in ea vaſorum varietate natura ludere amat. Statura alia ab* ALBINIANIS *eſt.* ILL. *enim vir ſuas ad pulchram Apolli-*

 nis

nis aut Mercurii gracilitatem eduxit, nos noſtras, ut ſunt ex pueris ſumtae, lato capite, brevique corpore expreſſimus, aliquantum etiam lucrati ſpatii, cum latior ita facies & truncus corporis latior factus ſit. Ex cadaveribus denique, quae poſt datas deſcriptiones diſſecui, ubique ſupplementa prioribus meis faſciculis, ad quintum usque addidi, ſive aliter aliqua, ſive plenius vidiſſem. Atque ita vale, LECTOR AMICE, *rudeque donato proſectori favere perge. Bernae d. 7. Januarii* 1755.

TABU-

TABULAE VASORUM TOTIUS
CORPORIS ANTERIORIS EXPLICATIO.
REGIO PRIMA
COR ET THORAX.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. Coſtae his numeris deſignatae. Ultimam enim ren tegit, ut non adpareat.

I. II. III. IV. V. Vertebrae lumborum.

XII. XI. V. IV. III. II. I. Vertebrae dorſi.

A Cor in ſitu, ita tamen ut a pondere ſuo omnino deorſum tractum, atque adeo pars in thorace adparens magnorum vaſorum nimia ſit, & tota quidem coſta. Nam oportebat radices magnorum vaſorum ad coſtam ſecundam eſſe, quae ſunt ad tertiam.

B Auris dextra repleta.

C Siniſtra pariter plena.

D Truncus arteriae pulmonalis.

E Ductus arterioſus.

F Ramus ſiniſter arteriae pulmonalis.

G Aorta.

H Magnus arcus.

I I Rami arteriae coronariae dextrae [1])

K. Rami

Ad arteriarum hiſtoriam ſupplementum.

1) AD CORONARIAS.

Ad arterias Coronarias in propria diſſertatione deſcriptas, quae in T. II. diſputationum anatomicarum recuſa eſt, nonnulla utiliter addi poſſunt. Dextrae Coronariae orificia ſibi proxima majus & minus vidi, uti Nro. 5. propriae de his vaſis diſſertationis deſcripſi. Idem ramus primus arteriae pulmonali datus; inoſculatur cum ſimili ramo arteriae Coronariae ſiniſtrae; Alias ejus loco primus trunci ramus it ad aurem dextram, venamque cavam, inoſculatus ibi cum ramo ſiniſtrae, quem primum aurem dextram adire dicam. Idem dat ſurculos orienti aortae & vicinae carni cordis. Alias huic ſolum origini & aortae proſpicit.

Alter ramus communis origini pulmonaris arteriae atque cordi proximo, itidem cum ſiniſtrae arteriae ſimili ſurculo coit.

Inter eos quos l. c. proximos dixi, unus ad ſummam appendicem auriculae dextrae venit & ſur-

K Rami anteriores arteriae coronariae ſiniſtrae.
L Communis radix ſubclaviae dextrae & carotidis.
M Subclavia dextra.
N Carotis dextra.
O Carotis ſiniſtra.
P Subclavia ſiniſtra.
Q Pars longi Colli.
R Arteria intercoſtalis ſiniſtra, a ſubclavia nata, intervalli primi.
S Ramus alius.
T alius.
V Secundi intervalli intercoſtalis ſiniſtra grandis.
X Ramus deſcendens ſupplens tertii intervalli arteriam.
Y Intercoſtalis intervalli quarti.
Z Anaſtomoſis cum trunco quinti intervalli.

a b c

& ſurſum verſus venae Cavae originem, idemque cum ramo ſiniſtri trunci, ſiniſtram aurem adeunte inoſculatur. Idem ſurculum ad aortam arteriam mittit, qui trans eam arteriam, qua poſterius ſinus ſiniſter obvertitur, alteri ramo aortico inoſculatur, nato ab arteria ſiniſtra auris.

Alii duo ad aurem dextram rami ibidem dicti ſunt, duoque alii in facie plana ad dextram aurem, alius ad eam & originem venae Cavae, alius ad cordis cum aure conjunctionem, qui vulgo aure teguntur.

Qui ad cor eunt, tum in facie convexa, tum margini acuto proximi, deinde in facie plana, etiam nihil novi habent. In exemplo ultimi rami in ventriculum ſiniſtrum iverunt, & ſinum ſiniſtrum, hi omnium ultimi, omnes inoſculati ſiniſtris arteriis, quam longitudinem non perpetuam trunci dextri, loco citato etiam dixi. Qui ſinum ſiniſtrum adit jam dictus procurrit ultra, ad venas pulmonales dextras, & originem venae Cavae inferioris.

Omnino vero truncum dextrae coronariae, cum ſiniſtra ſodali major foret, vidi per totam faciem planam ad marginem usque obtuſum rediiſſe.

Siniſtrae Coronariae ramus ex primis eſt, qui transverſus in valle inter aurem & ventriculum ſiniſtrum it, & ramis duobus ad ſinum ſiniſtrum it, ramulo ad arteriam pulmonalem dato, qui cum primis duobus dextrae ſurculis coit, & ramis aliis ad cor ſiniſtrum conſumitur.

Profundum omnino nullum fuiſſe, ejus vero loco tres ramos pluresve ex trunco ſiniſtro in ſeptum cordis iviſſe, vicinosque ventriculo dextro intimas per carnes deſcendiſſe vidi, ut primus longior, reliqui tres quatuorve leviores forent. Alias adfuit unicus utique, ramumque dedit ad membranas arteriae pulmonalis, inoſculatusque eſt dextris quos dixi ſurculis.

Inter ramos autem auris ſiniſtrae unus praecipuus, memoria longiori dignus eſt, qui venit ad faciem priorem ſiniſtri ſinus, qua ab aorta arteria occultatur & per eam faciem ad venam cavam & auris dextrae partem ſiniſtram, inoſculatus ibi cum ramo primo, quem dixi, dextri trunci. Inde ad radicem venae Cavae ſuperioris circumivit aurem dextram, longiſſime ad ſedem usque venae Cavae deſcendentis & iſthmi Vieusſeniani. Ejusdem etiam ramus aortae, poſteriorem faciem adit, inque ea cum ramo dextri trunci LL. inoſculatur. Deinde alius proximus auris ſiniſtrae ramus, a nobis olim non ulterius continuatus, venit ad aurem ſiniſtram & venas pulmonales ſiniſtras, pergitque idem in foſſa, quae radicem auris ſiniſtrae comitatur, & dat huic ſinui, atque cordi vicino, atque cum ultimo ramo dextrae Coronariae in ſinum ſiniſtrum dato, varie inoſculatur. Aliquoties ſiniſter truncus paulum ultra obtuſum marginem progreſſus deſcendit ad mucronem, neque ad ſeptum usque pertigit.

a b c d e f Intercoſtales ſiniſtrae intervalli quinti, ſexti, ſeptimi, octavi, noni, decimi.
g Intercoſtalis intervalli undecimi ſive ima ſiniſtra.
A Aorta deſcendens.
h Intercoſtalis aortica dextra prima ſive intervalli ſecundi & primi.
i Ejus ramus ad intervallum ſecundum.
k Ramus alius.
l Ramus intervalli primi.
m Arteria intercoſtalis aortica ſecunda.
n Ramus intervalli tertii.
o Ramus intervalli quarti.
p Ramus anaſtomoticus cum intercoſtali quinti intervalli.

REGIO SECUNDA.
COLLUM.

a Aſpera arteria.
b Glandula thyreoidea.
c Cartilago ejus nominis.
dd muſculi hyothyreoidei.
e Mylohyoideus.
ff Biventrium ſecundae carnes.
hh glandulae maxillares.
ii Biventrium primae carnes.
kk Glandulae aliquae jugulares.
ll Scaleni priores.
m Scalenus lateralis.
n Aliquot proceſſus transverſi vertebrarum colli.
oo Trapezii muſculi reclinati.
p Arteria carotis cerebralis ſiniſtra.
q Carotis externa ſiniſtra.

r Arteria thyreoidea ſiniſtra ſuperior. [2]

s Ramus ad hyothyreoideum.

t Arcus ſuperior cum ſodali.

u & inferior.

x Arteria ad biventrem.

y Arteria ſubmentalis. [3]

z Arteria labialis.

α Arteria temporalis.

β Arteria vertebralis ſiniſtra.

γ Arteria thyreoidea inferior, minor,

δ Arteria thyreoidea inferior, major, vulgaris.

ε ejus ramus adſcendens.

ζ Surculus ad glandulam jugularem.

η Ramus arteriae thyreoideae cervicalis.

θθ Rami

2) AD THYREOIDEAM SUPERIOREM.

Ad Faſcic. III. Pag. 4. Not. 6. in fine *adde* ex nuperis obſervationibus me ramum hujus arteriae vidiſſe, qui ad thymum iverit, cujus dextrum cornu pene album fuerit.

Porro alias thyreoideam ſuperiorem magnam fuiſſe, carotidi externae reliquae aequalem, cum inferior vix ulla eſſet. Alias in altero latere grandem, inque utrumque lobum diviſam vidi, cum in altero latere perexigua eſſet.

Ramum qui cricothyreoideum, hyothyreoideum & ſternohyoideum adit, anaſtomoſin habuiſſe cum ſodali & adſcendente ſurculo, cum ramo lingualis inoſculatum fuiſſe etiam reperi. Deinde accurate repetita ita ſe habuit. Nata fuit aliquot lineis ſupra carotidis diviſionem, dedit continuo pharyngi, & lingualem arteriam, & ramum thyreopharyngeum, & multos alios ramulos, hinc ſecuta eſt ſuae glandulae cornu, miſit ſternohyoideo ſuum ſurculum, inde ramum *ſuperiorem* edidit. Iſte dedit ramum transverſum ſuperficialem, unde ſurculi ad biventres & ſtylohyoidei tendines & hyothyreoideum, ſternothyreoideum, atque in cutem iverunt. Porro is ſuperior ramus deſcendit, dedit ſternohyoideo, coracohyoideo, ſternothyreoideo, huic majorem ramum, & ſub cartilagine thyreoidea, circulum cum ſodali alterni lateris perfecit, a quo ſurculi iverunt in hyothyreoideum, cricothyreoideum, laryngem. Truncus denuo ſternothyreoideo, & cricothyreoideo ramos miſit & ſecutus eſt oram ſuperiorem glandulae cognominis, inque iſthmum glandulae deſiit, qui hic exiguus & vix digitum latus fuit.

Denique notabilem nonnunquam ramum continuo naſci ab ipſius arteriae origine, & per cutem colli ſummique pectoris dividi, & cum mammariae ſurculis irretiri, non rarum eſt.

3) AD PHARYNGEAM.

Pag. 4. Not. 7. Col. a. lin. penult. poſt *originem* adde: aut ex eodem cum linguali loco, aut inferius, rarius ex altiori ſede.

Pag. 4. Not. 7. Col. b. lin. 15. poſt *p. 114.* adde: Dividitur autem late per duram membranam, circa magnum foramen occipitis.

Pag. 4. Not. 7. Col. b. lin. 41. poſt *concurrit* adde: Inter ramos ejus rariores laryngea eſt, quam tamen inde natam vidi.

Pag. 4. Not. 7. Col. b. lin. penult. poſt *adierunt* adde: Ita cum duae pharyngeae eſſent, inferior naſcebatur a trunco communi Carotidis, & adibat partim ſedem pharyngis, ſupra os hyoides, partim muſculos colli. Superior a trunco cerebrali ſupra diviſionem, inſolito omnino ſpectaculo prodiit. Dedit ramulos recto anteriori majori, alium qui carotidem internam ſequi videtur, & ad pharyngem ſummum reflectitur, duos recto interno majori, alium ganglio magno intercoſtalis nervi. A ramo carotidis comite, ſurculus, cum vena jugulari cranium ſubiit, dato ad rectum lateralem ſurculo.

θθ Rami ad trapezium.

κ Ramus ſcapularis.

λ Ramus dorſalis ſuperior.

In dextro latere p q r s z α γ δ β ε η θ κ λ. eadem quae in ſiniſtro ſignificant.

μ̄ Ramus hyoideus arteriae lingualis. 4)

ν Ramus profundus arteriae ſubmentalis.

ξ Vena jugularis.

π Arteria auricularis.

ρ Arteria occipitalis.

σ Ramus a cervicali thyreoideae ramo ad ſcalenum alterum.

τ Ramus ad glandulam jugularem.

υ nervi colli apparentes.

φ Arteriae a thyreoidea inferiori ad aſperam arteriam.

REGIO III.
FACIES.
Lateris dextri ſive vaſa ſubcutanea.

A Triangularis faciei.

B Maſſeter.

C Parotis glandula.

D Buccinator.

E Zygomaticus inferior.

F Superior.

G Levator labiorum communis.

H Levator labii ſuperioris proprius.

I Angularis palpebrae.

K Temporalis.

L Fron-

4) AD LINGUALEM.

Faſc. III. Pag. 5. Not. 9. inter lin. 15. & 16. Col. b. adde: Ramus minus perpetuus hic naſcitur, priusquam truncus tegatur ceratogloſſo. inſignis, qui glandulam maxillarem WHARTONI inde linguam adit, verſus inſertionem ſtylogloſſi muſculi.

L Frontalis.
M Procerus.
N Naſalis labii ſuperioris.
O Orbicularis ſuperior.
P inferior.
Q Quadratus menti.
R Pars Cutanea.
S Maxilla nuda.
T & os malae nudum.
V foramen infraorbitale.
X Ciliaris muſculus.
Y Ligamentum ſupraorbitale trochleare.

Vaſa.

a Ramus ſubmentalis ad quadratum.
b ad maſſeterem.
c Ramus arteriae labialis ad glandulas & cutem 5)

d ad

5) AD LABIALEM.

Faſc. III. Pag. 7. Not. 11. lin. 13. poſt *ramoſus* dele *finditur* & adde: & pene transverſam anteriorem finditur. Idem dat levatori & circumflexo. Alius ramus vicinus, aut idem, ex palatina, ad ſedem proximam palati oſſei; circa dentes molares poſtremos abit. Alias nonnunquam ad tubam cartilagineam adſcendit.

Pag. 7. Not. 12. in fine adde: Cum duae tonſillae arteriae eſſent, altera orta eſt in ipſa glandula maxillari a labiali, eademque dedit velo palati & pterygoideo interno: prior ab eadem labiali, paucis ab origine lineis, prodiit, quae unum ramum pterygoideo interno, alterum ſtyloglosſo dedit, & iſte etiam unae tonſillae ſurculos miſit.

Pag. 7. Not. 14. lin. 18. poſt *maxillae* adde: Dat nonnunquam in medio mylohyoideo ramum notabilem, qui ad Glandulam ſublingualem, genioglosſum & geniohyoideum ad ſymphyſin usque excurrit.

Pag. 7. Not. 14. lin. 26. poſt *diviſus eſt* adde: Alias truncus ſubmentalis circa marginem maxillae circumflexus venit ad orbicularem labii inferioris usque, dedit ramos muſculo triangulari, inoſculatos cum exeuntibus ramis arteriae mentalis, tum ad quadratum, levatorem labii inferioris proprium, & orbicularem, & majusculam anaſtomoſin cum ramo arteriae labialis efficit. Vidi etiam recta trunco ſuo in arcum coronariarum adſcendiſſe.

Pag. 8. Not. 17. lin. antepenult. poſt *ramum* adde: Vidi hunc ramum circumiviſſe originem muſculi trapezii, & lato circuitu fere ad mediam cervicem inoſculatum fuiſſe arteriae a thyreoidea inferiori.

Pag. 9. Not. 17. lin. 10. poſt *temporalis* adde: alias duos vidi, unum ad concham, alterum ad ſcapham.

Pag. 9. Not. 19. in fine poſt *habeat* adde: Super auricularem caeterum vidi ex trunco paroticam natam eſſe, tum aliam pterygoideo muſculo datam, inde maxillarem.

Pag. 12. Not. 1. Col. b. lin. penult. poſt *ſaepe* adde. Adeo haec inconſtantia ſunt, ut ne in eodem quidem cadavere pariter ſe habeant: Vidi enim in dextro latere omnes naſales ab ophthalmica profectas eſſe, neque a labiali quidquam ad naſum veniſſe, cum in altero latere labialis magna foret & fere ſola duos arcus naſales ederet.

Pag. 13. Not. 4. lin. 3. poſt *ſunt* adde: Vidi ſaepe ramum unum transverſum ſecutum maxillam ipſam profunde inceſſiſſe. a. 1751. tectum

d ad maſſeterem.
e ad maxillarem inferiorem nudam.
f ad buccinatorem.
g ad labium inferioris.
h ad maſſeterem.
i Coronaria labii ſuperioris.
m Naſalis inde nata.
n Anaſtomoſis labialis cum ophthalmica interior.
o Exterior.

p Tem-

ctum triangulari muſculo, cui dedit, & inſertum arteriae dentali & mentali; alterum etiam profundum, tectum quadrato, ad eum muſculum & orbicularem, etiam cum dentali inoſculatum: tertium in labiorum commiſſuram, & tunc demum Coronariam natam eſſe.

Alias ita ſe res habuit. Primo labialis inferior tecta muſculo triangulari,in levatorem proprium labii inferioris & quadratum abiit, eleganter inoſculata arteriae mentali, quae ipſa recta in arcum coronariarum adſcendebat, tum ramo arteriae dentalis emergenti. Eadem ſurculum dedit cum levatore labii inferioris ad gingivas.

Altera ſuperior transverſa in partem averſam humiliorem orbicularis labiorum, glandulasque oris ivit.

Alias multo plures fuerunt. Primo transverſa ſecundum maxillam inferiorem triangulari & quadrato tecta inceſſit, & cum ſubmentali inoſculata eſt.

Altera ſimilis & ſimiliter inoſculata brevior. Tertia in ora ſuperiori maxillae inferioris, uno ramo retrorſum in orbicularem & buccinatorem ivit, ejus arteriae inferiori inoſculata; Altero introrſum ad gingivas, labium inferius, orbicularem venit, qui cum dentali, in perioſteo aliquoties conjunctus eſt. Porro quartus adiit oris angulum & buccinatorem, quintus etiam hunc & adipem, & transverſae faciei inoſculatus eſt. Sextus denuo buccinatori & orbiculari acceſſit. Septimus demum fuit coronaria labii inferioris, cui ſubmentalis magna anaſtomoſi ſe inſeruit. Et huic proxima coronaria ſuperior, tecta triangulari ramum dat: tunc tecta orbiculari etiam huic ſurculum mittit, & ad triangularem, quadratum & elevatorem labii inferioris, qui alias eſt pro arteria labiali inferiori. Pergit truncus labialis inferior occultatus ab orbiculari, & venit ſub cutem labii in ſede rubente, & duas potius quam quidem unicam cum ſodali anaſtomoſes habet. Ex eo circulo rami ad orbicularem cutemque frequentes, qui ruborem labio conciliant.

Alias majorem vidi, etſi ſubcutanea eſt. Miſit continuo ramum ad perioſteum maxillae inferioris, inde adit quadratum, huic multos ramulos mittit, venit ad medium pene labium, dat ramum coronantem, & trunco ſuo retrorſum ad angulum labii inferioris, editque orbiculari & oris glandulis ſurculos.

Pag. 13. Not. 4. in fine adde: Cum dentali ſaepe communicat. Nonnunquam ita recta ad eam tendit, ut ipſi quaſi ſe inſertum eat.

Pag. 13. Not. 9. in fine, adde: Ea etiam ſede, ſub coronaria ſuperiori, rami a labiali trunco, triangularem muſculum, adipemque adeunt & cutem. Alias ad maſſeterem & buccinatorem ramus exiit, inoſculatus ramo transverſae faciei.

Pag. 13. Not. 10. lin. antepen. poſt *veniunt*, adde: Deinde tertium ad maxillam ipſam, maſſetere tectum.

Pag. 13. Not. 10. in fine adde: Alias omnino minor eſt, atque unice rectum & orbicularem palpebrae adit, inoſculata arteriis infraorbitalibus & arcui tarſeo inferiori. Altera ſimilis ad orbicularem ſolet accedere, ſuperjugum, Conf. *Hiſt. arter. oculi* f. 1.

P. 14. Not. 13. in fine adde: Dat angulo labiorum, muſculo orbiculari, naſo, & cum ſodali alterni lateris habet duas potius anaſtomoſes in arcum ductas, quam unam. Ramum etiam ad gingivas mittit, adque ſedem dentium inciſorum & cum ramis alveolaribus inoſculatur.

Ad ſeptum narium ramus elegans ire ſolet, & ad latus cartilaginis ultimae verſus apicem adſcendere, alteri ſimili parallela.

Supra Coronariam aliquot adhuc naſales, neque minimi, trunculi ſolent a labiali oriri. Eorum prior aliquando ſolus, alias conjunctus

p Temporalis 6) erumpens ex parotide.
qq Rami ſincipitales.
r Ramus frontalis.
ſ Transverſa faciei.
t Ramus ad orbicularem & temporalem.
u Ramus ad maſſeterem.
x Surculus ad orbicularem inferiorem cum infraorbitali inoſculatus.
y Ramus transverſus.
z Ramus ab infraorbitali, anaſtomoſin faciens cum x.
α Ramus, buccinatoris comes, a maxillari interna conjunctus cum labiali.

β ad

ctus cum ramo, quem dixi, coronariae ſeptum comitatur.

Porro labialis ſuperior ramos ſepto narium, muſculo naſali, labii ſuperioris orbiculari & depreſſori.

Tunc ſuper hanc una alteraque ſecundum alas narium adſcendentes, aliumve ſodalem muſculi levatoris labii ſuperioris, inmiſſum ophthalmico.

Et iterum coronam inferiorem dorſi narium emittit, unde ſurculus, utrinque in deſcendentem ophthalmicae ramum ſe inſerit.

In alio cadavere anni 1751. dedit primo ramum ſuperficialem ad ſeptum narium, tunc profundum ſurſum in alam, cujus ramus ad plicam naſi cum facie, adque ſeptum venit, deditque muſculis ejus ſedis. Demum in medio naſo inque confinio cartilaginum ſuperiorum & inferiorum, alium ramum ad cartilagines inferiores apicemque naſi miſit cum utroque priorum inoſculatum coronamque facientem in naſi apice, cui rami deſcendentes ſe immiſerunt, quos continuo dicam. Nam truncus labialis hic vere nomine *angularis* dignus venit ad radicem naſi, recepit minimum ophthalmicae ſurculum, dedit muſculo orbiculari orbitae, & ſurculum deorſum miſit, in coronam, quam modo dixi, per dorſum narium deſcendentem: alio extrorſum ad ſupercilium, corrugatorem & orbicularem palpebrae ivit, atque trunco ſuo longe per frontem terminata eſt.

In alio cadavere unius lateris labialem grandem truncum utique ad naſum veniſſe vidi, in altero adeo exiguum, ut ne coronariam quidem labii ſuperioris ederet.

Alias ita ſe in ophthalmicam, datis naſalibus, inmiſit, ut conjunctus trunculus in frontem exiret, ramo in ſaccum naſalem, alioque in palpebram inferiorem dato, qui cum infraorbitali arcum tarſeum perfecit.

Alias nullam coronam vidi ejusmodi, ſolumque rete.

Alias ſupra coronariam labii ſuperioris recepit duos ramos notabiles arteriae infraorbitalis, tunc ſurculum dedit ſepto narium, multosque alae & dorſo naſi & patula ſe ophthalmicae in glabella inmiſit.

6) AD TEMPORALEM.

Pag. 18. Not. 20. in fine adde: Haec retro arteriae temporalis truncum in temporalem muſculum per perioſteum & pericranium ſummi capitis dividitur.

Pag. 18. Not. 21. in fine adde: Alias tres fuerunt auriculares anteriores, tympanica, de qua alias, tum inferior Tragica ad Tragum & inciſuram meatus auditorii primam. Haec nonnunquam, minor altera, ad Tragum accedit. Superior major, dat helici ſcaphae, anthelici, cavitati innominatae, & trunco in concham venit, magnamque cum auriculari poſteriori anaſtomoſin habuit. Dedit etiam ad tempora. Alias eadem ſuperior, qui circa helicem conflexus poſterioribus inoſculatur, in concham ramum deorſum mittit & temporibus etiam dedit.

Pag. 18. Not. 23. lin. penult. poſt *anaſtomoſes* adde: Alias duo ejusmodi ad ſupercilia rami eunt, & muſculum orbicularem palpebrae.

Pag. 18. Not. 24. lin. 10. poſt *lamdoides* adde: Ea eſt arteria, a quo nonnunquam per WEPFERI foramina ſurculi ad duram membranam deſcendunt.

β ad zygomaticum ſurculus.

γ Ramus a ſubmentali in coronariam labii inferioris.

δ Ramus alius ad labium inferius.

ε Anaſtomoſis ſecundum ſeptum narium cum ophthalmicae ramo naſali.

ζ η Alii rami a labiali ad labium ſuperius.

θ κ λ μ quatuor anaſtomoſes labialis, cum infraorbitali.

ν Infraorbitalis arteria.

ξ Arteria ab alveolari buccinatoris comes, ſuperior.

π Anaſtomoticus ramus inter eam & infraorbitalem.

ϱ Ramus ſuperior arteriae ophthalmicae.

σ Ramus frontalis exterior.

τ Truncus ejus.

υ υ Rami frontalis interni.

φ Ramus naſalis.

χ Ramus ad arcum tarſeum ſuperiorem.

ψ Ad inferiorem.

ω Arcus in fronte ſuperior.

A Inferior.

B Auricularis arteria infima.

C Ad articulationem maxillae inferioris.

D Locus ubi ſecedit arteria maxillaris interna. 7)

E Au-

7) AD MAXILLAREM INTERNAM.

Faſcic. II. Not. l. lin. 14. poſt *medium* adde: alias ſuperius, & ſupra radicem alarum pterygoidearum, ante muſculum pterygoideum externum.

Not. l. lin. 16. poſt *ſphenomaxillari* adde: magis adſcendit a ſede inſerti muſculi temporalis.

Not. l. lin. 15. poſt *eminet* adde: Flexuoſe autem una primum deorſum, iterumque ſurſum, etiam bis alternat, primo ſupra pterygoideum externum, deinde ſupra eum, emergitque inter caput ſuperius & inferius pterygoidei externi & accedit ad marginem Sinus HIGHMORI.

Alias primo deorſum, tum ſurſum antrorſum, ante pterygoideum externum ad ortum usque rami temporalis externi, tum deorſum paulum ad usque pterygoideum internum, inde antrorſum ſurſum, ſecundum radium proceſſus pterygoidei utriusque, inter utrumque muſculum pterygoideum, ad usque fiſſuram ſphenomaxillarem, ubi rectus adſcendit, data infraorbitali, iterum deſcendit.

Alias primus ramus, quando primum truncus ad pterygoideum externum accedit, naſcitur, & ante eum muſculum adſcendit, dat huic muſculo ramos frequentes, dat ſurſum ſurculum muſculo temporali, ſequitur condylum maxil-

E Auricularis media.
FG. Supremae.

H Ra-

maxillae, dat hujus articulo, capſulaeque ad ſuperiorem terminum pterygoidei externi.

Not. l. lin. 25. poſt *profunda* adde: Supra ligamentum transverſale maxillae naſcitur ramus non minimus, & trunci nonnunquam nomine dignus, muſculis etiam Tubae - & Tubae Euſtachianae ipſi ſurculos erogat: alias meatui auditorio ſurculum, aut adipi alium, mittit, qui angulum maxillae explet, alias ramum unum pterygoideo externo ad radicem ejus alarem, alterum ad hunc ipſum muſculum ſupra hanc alam edit, unde ramoſus cum tertio quinti ramo in cranium & ad duram membranam venit.

Not. l. lin. 29. poſt *eſt* adde: partim ad ſedem ſuperiorem auditorii meatus, qua nudis membranis glandulae Ceruminis inſident.

Not. m. pag. 6. lin. 1. poſt *alii* adde: Alias cum duae menyngeae eſſent, prima maxima absque ramo ſurſum in cranium ivit.

Altera bifida dedit, ex utroque ramo, ſurculum comitem nervi tertii, quinti, inque receptaculum, aliumque ad muſculum pterygoideum externum ejusque ſupremam originem. Media inter has menyngeas maxillaris inferior nata eſt. Extra cranium etiam ramus naſcitur tympanicus, qui per fiſſuram articularis ſulci chordae tympani comes incedit, & proceſſus longiſſimi, aditque malleum.

Not. m. pag. 6. lin. 16. poſt *malleo* lege *&* *tympani* & adde: ſedem anteriorem & promontorium late ramoſus inque feneſtram rotundam adit: Haec quae aquaeductum ſubit in eo cum arteria ſtylomaſtoidea jam valde gracili, communicat. Eadem etiam ad ſedem foraminis ovalis ramum in tympanum mittit. Alius ejus ſurculus ſulcum petroſi oſſis ſubit, cui dura membrana adhaeret. Ex ipſo trunculo prius dat ramum tertio ramo quinti paris.

Not. n. lin. 2. poſt *egreditur* lege deſcendit antrorſum inter duos pterygoideos, cum nervo, & *adde*: Ejus ramum ad buccinatorem vidi iviſſe, & ad oris membranam & cum buccinatore inferiori anaſtomoſi conjunctum fuiſſe.

Perpetuus vero ramus nervi comes, a maxillari inferiori, preſſim ſecundum maxillam oblique progreditur, eique ſulcum imprimit, venitque ad mylohyoideum, ramis a ſubmentali inoſculatus.

Not. p. lin. 2. & 3. poſt *muſculum* adde: Adeunt internum, & externum pterygoideum, foſſam pterygoideam, muſculos uvulae inde natos; Alii ad poſtremum buccinatorem, membranam oris, ad glandulam Whartoni eunt.

Not. 9. lin. 5. poſt *pterygoideo* adde: Ab ea alias oritur arteria maxillae inferioris. Ejus ſurculus alter cuti propior ante aponeuroſin per muſculum temporalem incedit, alter oſſi vicinus. Cum ramis temporalibus, a carotidis trunco natis, circa originem hujus muſculi, anaſtomoſin habent.

Not. r. lin. 3. poſt *priori* adde: Primi ramuli temporalis profundae adeunt articulum inferioris maxillae, aut ad buccinatoris ſedem poſteriorem.

Hujus alias ramus eſt, quem deſcripſi not. k. in ſuperficiem erepens, ad maſſeterem & temporalem muſculum.

Deinde, qui perioſteum & adipem orbitae adeunt, modo per foramen proprium, modo etiam unice per fiſſuram ſphenomaxillarem ſubeunt. Solent in glandula lacrumali cum arteriae hujus nominis ramulis inoſculari.

Deinde emergunt etiam ex aponeuroſi temporalis muſculi, rami, unus vel duo, qui orbiculari ſuperiori & inferiori, conjunctis impenduntur, & ophthalmicis miſcentur,

Eadem ramum mittit in perioſteum orbitae, per ejus fiſſuram poſteriorem.

Not. r. lin. 5. poſt *glandulam* adde: ut haec vera arteriae lacrumalis nonnunquam origo ſit.

Not. r. in fine adde: E regione hujus temporalis, vidi duos ramulos ad alas pterygoideas & muſculos inde natos iviſſe, aut alias ad ortum buccinatoris & vicinas membranas.

Not. s. lin. 4. poſt membranae, adde: & perioſteo oſſis maxillae ſuperioris.

Not. s. in fine adde: Ejus ſolent duo eſſe praecipui rami. Superior ſupra ductum Stenonianum cum buccinatore ad faciem venit, & intra maſſeterem nudus adparet, atque partim ſurſum ad palpebram inferiorem venit, & ejus orbicularem muſculum, partim transverſim ad glandulas buccinatorias, membranam oris. Cum faciali & infraorbitali ramo anaſtomoſes habet. Inferior ſub ductu Stenoniano ad maſſeterem, triangularem, buccinatorem, venit, etiam faciali inoſculatus, potius minor. Ductui Stenonis etiam ramos mittit, & cum labialis arteriae ramo buccinatorem adeunte communicat. Alias hic ramus ſolus a buccinatoria naſcitur, & prior ad alveolarem pertinet.

Alias unus ramus ramoſus perioſteum oſſis maxillae ſuperioris adiit, & ramulis etiam nonnullis alveolum molaris poſtremi ſubiit. Hic idem nonnunquam major ad orbicularem palpebrae & levatorem ſuperioris labii palpebramque venit, adipemque faciei.

Alter

H Ramus maſſetere tectus.

I Ramus transverſus faciei.

K Ana-

Alter ramus vero in canalem ſecedit, qui ſuper alveolos molares, caninos, inciſivos, decurrit, ad alveolum usque inciſivi interioris dentis. Dedit deorſum ramulos in dentium ſepta, aliosque in folliculos dentium, & ſuper inciſivos dentes per exigua & parum nota oſſis foramina in faciem erupit. Surſum proximo ſinui HIGHMORI ramos mittit, & ſecundum etiam proceſſum maxillae ramum adſcendentem in nares.

Not. t. in fine adde: nuper accuratius perſecutus hos ramos reperi ita ſe habuiſſe. Primus adit dentem molarem poſteriorem, ſecundus ex canali proprio excurrit ſuper dentem molarem ſecundum, & hunc adit cum trunci dentalis alio ramo, cui inoſculatur, inque folliculum ſecundi dentis diſtribuitur, quem dixi. Tertius ramus, ſive truncus dentalis, decurrit ſub orbita, ſuper dentes omnes, dat multos ramos Sinui Highmori, ad ſedem vero proceſſus maxillaris ſuperioris ſeu naſalis flectitur, iterumque rectior procedit ſub narium lacunare, tenui inde lamina diſtinctus, donec in ipſas nares exeat, ad tres a ſepto narium lineas. In eo itinere hos ramos dedit. *Primus* adiit folliculum ſecundi molaris (in infante) quem trifidus percurrit, cumque alio prius dicto alveolaris ramo ſecundo inoſculatur. *Secundus* abit ad dentem molarem tertium & quartum a poſterioribus numerando, cum nullus primus eſſet. *Tertius* dentem Caninum. *Quartus* longe ſurſum ad proceſſum naſalem oſſis maxillaris. *Quintus* ad inciſivum ſecundum. *Sextus* ad inciſivum internum & alveolos. Trunculus per foramen exiguum in ſuperficiem gingivalem exiit.

Truncus Maxillaris internus, dum per fiſſuram ſphenomaxillarem adſcendit, dat etiam alios ramos, unum muſculis tubae deſcendentem ad circumflexum, levatorem palati mollis & pterygoideos, alium ad duram membranam & receptaculum, comitem nervi ſecundi quinti, alium ſimilem cum nervo tertio Quinti & in receptaculum. Hi vero perpetui.

Not. u. lin. 13. poſt *ophthalmicae* adde: ad infraorbitalem: In itinere etiam per orbitam ramos in nares ſub cellulis ethmoideis miſit, ipſisque cellulis mediis, per foramina minima oſſis plani.

Deinde per proprium canalem oſſis maxillae ſuperioris, vidi ramum inſignem miſiſſe, qui in canali proprio alveolaris arteriae ſe in eam inmiſit, & dentibus anterioribus una proſpexit.

Alii etiam ſurculi unus alterque proprius in oſſe malae foramina reperiunt, perque ea exeunt. Interiorem vidi ciliarem muſculum, & orbicularem vicinum circa ligamentum ejus adiiſſe. Exterior frequentior, ad eumdem orbicularem abit. Uterque etiam dat vicino perioſteo, & vicinis ramulis inoſculatur.

Ramus minus vulgaris eſt, qui lacrumalis nonnunquam fere locum ſupplens adipem oculi & inferiorem palpebram adit, & per foramen malae ad foſſam temporalem emergit.

Alius demum trunculus ab infraorbitali proprio canali os malae perforavit, adiitque orbicularem palpebrae inferiorem, in ſede angulo externo proximam.

Deinde rami ab infraorbitali faciales numeroſi ſunt. Adeunt autem orbicularem palpebrae, quos omitto, dictos in hiſtoria vaſorum oculi; alii labium ſuperius & viciniam, naſum alii.

Arteria ipſa infraorbitalis exit de foramine & tegitur levatore proprio labii ſuperioris ſuper communem, inque plurimos ramos abit. Primum vidi adiiſſe introrſum levatorem proprium labii ſuperioris, ejusque partem interiorem. Deinde alterum trifidum adiiſſe perioſtea & levatorem eumdem, plicamque naſi, cum facie, demumque labium ſuperius, deorſum in cutem ramoſum. Alius in labium ſuperius & membranam oris ramoſus ivit. Alius anaſtomoſi magnae ophthalmicae arteriae & labialis ſuperioris inſertus eſt. Alius deorſum in buccinatorem, cumque ejus muſculi ramo ſuperiori, coit, datque gingivis. Alius circa os jugale deorſum communicans, cum eadem buccinatoria, ſed etiam a ramo ſuperiori ſurculi adipem & buccinatorem adeunt, cum ſimilibus anaſtomoſibus. Alius retro muſculum levatorem labii ſuperioris exteriorem ad angulum naſi deſcendit, & cutaneus factus arcui labii ſuperioris inſeritur, ramis datis in eum muſculum & orbicularem ſuperiorem, & perioſteum, in dentis inciſivi & canini & priorum molarium alveolos. Cum labiali ſuperiori & buccinatoria communicat. Tertii fere ſimile iter eſt. Dat levatori externo quo tegitur. Ramus ejus magnus ad ſuperficiem erepit, & cum ramo facialis arteriae communicat. Surculus perforato levatore duas grandes cum facialibus anaſtomoſes habet. Alius profundus ramus adit Levatorem communem. Alii naſum adeunt. Unus naſalis magnis duabus anaſtomoſibus ramis arteriae ophthalmicae inſeritur. Ejus ſurculus perforat levatorem naſi, compresſorem ejus, baſinque naſi, & intra nares ipſas ſubit, coiturus cum naſalibus. Cum ramis

Corona-

K Anaſtomoſis cum infraorbitali.
L Ramus transverſus faciei ad adipem jugi.
M Surculus ad arcum tarſeum inferiorem.
N Ramus ad ſupercilium.
O Superciliaris externa conjuncta cum A.
P Frontalis conjunctus cum ω.

REGIO

Coronariae ſuperioris & cum buccinatoriae ramo, qui cum iſta anaſtomoſin facit, inoſculationes habet.

Not. u. l. 32. poſt GÜNZ p. 32. adde: Ab horum ramorum aliquo ſurculus decurrit per proprium nonnunquam canalem, ſeque adjungit ſodalem, inſeritque dentali ſuperiori. Imo vero ex nuperrimis BERTINI oſteologicis video, eum ramum ſolum nonnunquam dentes anteriores adiiſſe, qualem equidem fabricam ſors mihi non obtulit: uti neque ab eo trunco, infraorbitalis propagine, tertium quartumve molarem dentem arterias habuiſſe vidi, quod contigit CL. IANKIO. Neutra vero Clar. Virorum experimenta ideo negata velim.

Not. u. in fine adde: In fiſſura ſphenomaxillari, data infraorbitali, a trunco ipſo maxillaris internae arteriae, ramuli etiam numeroſi adeunt duram membranam, quae hanc fiſſuram replet, & oſſis poroſi, & denique cum nervo ſecundo quinti receptaculum, & duram membranam in cranio veniunt. Alterum etiam eodem loco ramum, ad tertium quinti ramum, & in receptaculum euntem vidi.

Not. y. lin. 9. poſt *palati*: Imo vero dexter & ſiniſter trunculus arcum faciunt ſodalem ſuturae inciſivae & ex eo arcu trunculus ſit, qui per ductum inciſivum adſcendit, & utrumque os ſpongioſum adit. Ab anteriori trunculo, ramuli, dum deſcendit, ſinum Highmori adeunt.

Not. z. lin 4. poſt *dividitur*, adde: & inter corpus oſſis ſphenoidis & baſin alarum, ad cartilaginem ſub transverſo carotidis itinere, finis eſt in membrana pharyngis ad tubas.

Not. z. lin. 17. poſt *carotici* adde: eamque cartilaginem, quae inter os petroſum & ſphenoides ſupra tubam eſt: Trunculus ipſe inferitur in menyngeae ramulum qui in aquaeductum ſubit, omnino uti nervus ſodalis arteriae a quinti ſecundo natus in foramen idem & nervum durum ſubit.

Not. aa. lin. 12. poſt *immittit* adde: In alio cadavere ſecutus ſum ramos naſales; Primus, ſeptum poſterius adiit, cumque eo deſcendit, & cum ramis ophthalmicae ethmoideis communicavit; deinde alius ad poſteriorem partem narium & cellulas poſtremas ſuper os ſpongioſum ſupremum venit, inoſculatus ethmoideae poſterioris ab ophthalmica natae, hic minus perpetuus. Reliquus truncus duplex eſt. Primus ramus dat denuo ad ſeptum narium anterius ramulum, cum priori & cum ophthalmicis ramis inoſculatum. Alter inferior, uno ramo decurrit per nares inter os ſpongioſum, ſuperius & inferius antrorſum, altero per ſemicanalem oſſis ſpongioſi inferioris deſcendit, tertio per meatum narium imum antrorſum it & cum ramo infraorbitalis comites ſacci naſalis excurrit, cumque inciſore communicat.

In alio cadavere haec fuit diviſio. Primus rami ſuperioris ſurculus, ſuperior, trifidus fuit. Unus ſurculus adiit os, in puero ſpongioſum, quod corpus ſphenoidis dicitur, & alias ſinus eſt. Alter per proprium canalem, parum notum, retro nares ad pharyngem deſcendit. Hic ramus extra nares ſeceſſit, ad pharyngem ſupremum. Deinde ſuperior ramus naſalis in cavea narium dedit ſurculum in cellulas ethmoideas poſteriores, & in ſepti averſam partem, aliumque in os ſpongioſum ſuperius, *alium*, qui per ejus oſſis canalem longe antrorſum ivit in narium anteriora, ubi anaſtomoſes multas habuit, cum ſurculis arteriae ethmoideae anterioris ab ophthalmica natae. Truncus denique hujus arteriae naſalis ſuperioris bifidus ſubiit ſepti narium partem poſteriorem.

Inferior naſalis, dedit ramum oſſi ſpongioſo ſuperiori primo, deinde ad ejus truncum acceſſit, & per ejus ſulcos & canales multis ramis antrorſum repſit, tum in imum meatum narium, tum in duorum oſſium ſpongioſorum intervallum. Communis ergo duorum oſſium turbinatorum arteria eſt, ſuperioris canalis longior, inferioris brevior eſt.

REGIO QUARTA.
BRACHIUM DEXTRUM
Muſculi ſub cute ſequentes.

A Claviculae defractae apex.
B Proceſſus coracoideus.
C Serratus minor.
D Pars deltoidis ſitu mota.
E Teres major.
F Conjunctus ei dorſi latiſſimus.
G Infraſcapularis.
H Deltoides in ſitu.
I Longus extenſor cubiti divaricatus.
K Brevis extenſor.
L Brachialis externus.
⊙ Septum ligamentoſum inter hunc muſculum & brachialem internum.
M Biceps.
N Brachialis internus.
O Coraco brachialis.
P Condylus flexorius humeri.
Q Flexor carpi ulnaris.
R Flexor digitorum ſublimis.
S Palmaris.
T Flexor carpi radialis.
X Teres pronator.
Y Supinator longus.
Z Flexor digitorum profundus.
a Opponens pollicis.
b Abductor pollicis.

c Ten-

c Tendo flexoris longi.
d Flexor brevis pollicis.
e Lumbricalis primus.
f Flexoris ſublimis tendo ad indicem.
g ejusdem ad digitum medium tendo.
h ad digitum tertium.
i ad minimum.
k Abductor digiti minimi.
l Flexor parvus.
m Metacarpeus.
n Lumbricalis ſecundus.
o Tertius.
p Quartus.
q Pars palmaris quadrati.
r Pars abductoris indicis.
ſ Ligamentum armillare carpi.

Vaſa.

a Arteria ſubclavia. 8)
b Ramus ad labialem.

c Acro-

8) AD ARTERIAS ANTERIORES PECTORIS.

Faſcic. III. P. 25. Not. 9. lin. 7. poſt *utrumque* adde: Ad coſtam ſecundam orta in dextro latere, vel ad primam in ſiniſtro.

Pag. 25. N. 9. lin. 13. poſt *inferior* adde: Non rarum eſt, ramum, neque eum exiguum, hujus thymicae conflecti circa venam Cavam, & bronchum adire, ut vera ea & ſuperior bronchialis ſit.

Pag. 29. Not. 14. lin. 3. poſt *demum* adde: Sed frequenter plures rami mammariae ſunt. Ad tertiam coſtam praeter thymicam alia majuſcula mediaſtina, ad imum thymum, pericardium venit. Ad quartam coſtam nata arteria phrenico-mediaſtina ad pericardium mediaſtinum, inferius quidem, & ad ſeptum transverſum ivit, & id diviſa, ramo uno dextrorſum, altero ſiniſtrorſum tendente, adiit, ſequenti inoſculata.

Altera major phrenica ſecuta eſt, ad coſtam quintam nata.

Alias poſt thymicam datam ex trunco mammariae ramus mediaſtinum adiit, alter ex ramo ejus trunci: tum ad coſtam quartam, alius per mediaſtinum, per thymi partem inferiorem & ſepti transverſi partem anteriorem mediam. Major vero phrenicus ad ſedem lateralem diaphragmatis datus, circa ſeptimam coſtam prodiit.

Alias in dextro latere, pollice ab origine mammaria, dedit thymicam, quae etiam ad venam cavam, nervumque phrenicum ramum edidit, hinc cum ſequente, inde cum bronchiali inoſculatum, ſequente nempe ab eodem trunculo nata, nervi comite, & phrenicae obvia, quae pericardio ſurculos exhibet. Inde

c Acromialis.

d Rami ad coſtas.

e ad

de quatuor ramuli ad thymum & mediaſtinum ſecuti ſunt, imus major, aliusque iterum major ad pericardium & mediaſtinum, inoſculati ramis qui a ſepto transverſo ad pericardium iverunt. Tunc alius ad ſeptum transverſum, pericardium & adipem vicinum & demum ad diaphragma ivit, ille alias pictus (*in Tab. pect. ant.*) tectus margine coſtarum, a quo etiam rami pericardium adeunt, inoſculati cum prioribus, & cum phrenici trunci anterioris ramis lateralibus.

In ſiniſtro latere thymica grandis fuit, a qua comes nervi phrenici exigua minorque altera, quam bronchialis mittit, & cum qua ſocia ivit. Inde poſt pollicem ramus ad mediaſtinum & thymum ſecutus eſt, tunc ſecundam tertiamque ad thymum miſit, interque eas fere quatuor ad mediaſtinum, alius ad hoc idem, ſeptumque & adipem, alius denuo ad ſeptum transverſum, aliusque ſimilis ad idem & pericardium venit.

In alio homine ſiniſtri lateris rami fuerunt arteriola comes nervi phrenici, quae etiam mediaſtino dedit, tunc thymica & ad coſtam ſeptimam phrenica extrorſum euns, transverſa, absque ramis mediaſtinis.

Dextri vero lateris ibidem fuerunt rami, thymica, comes nervi phrenici, mediaſtina ad coſtam ſecundam, tertiam, quartam, hae ad mediaſtinum & pericardium, ad ſextam vero ad mediaſtinum & diaphragma.

Pag. 30. Not. 14. Col. b. in fine adde: Omnino iterum a mammaria ramum in hepar ad ſiniſtrum venae umbilicalis veniſſe vidi.

AD BRONCHIALES.

Faſcic. III. P. 35. Not. 6. lin. 16. poſt *coaleſcit* adde: Vidi etiam duas fuiſſe, & alteram ab intercoſtali ſuprema veniſſe, ad bronchum, glandulas vicinas & oeſophagum, primamque certe bronchialium fuiſſe.

Alias etiam duae fuerunt, prior ab aorta ad oeſophagum & aſperam arteriam, altera ab intercoſtali ſuperiori dextra, ad oeſophagum, glandulas bronchiales & dextri lateris bronchia.

Pag. 35. Not. 7. Col. b. lin. 39. poſt *tendat* adde: Alias contra, major ad coſtarum intervallum abit, minor ad pulmonem.

Pag. 36. Not. 7. lin. 20. poſt *bronchialibus* adde: & circa Venam Cavam conflexum ramum inoſculatum ſodali nervi phrenici, aut eam ſodalem ipſa, & magis quidem, quam thymica mammariae propago generat.

Pag. 36. Not. 7. in fine adde: Iterum vidi communem, & aliam praeterea dextram fuiſſe illam ab aorta, hanc ab intercoſtali ſuprema aorticarum, natam. Siniſtri trunci duo fuerunt, dextri unicus, qui inter oeſophagum & pericardium dextrum pulmonem adiit. Iterum vidi dextram, in quarta vertebra ab intercoſtali ſuprema aortica natam primo dediſſe Oeſophago, deinde alium ramum, & huic & poſtico mediaſtino, tunc duos ramos ad bronchium adſcendentes, inmiſſos ſuperioribus bronchialibus, & reliquo trunco pulmonem adiviſſe. Denuo, cum alia dextra adeſſet, retro oeſophagum vidi & retro bronchium ſuum pulmonem adiiſſe, natam etiam ab intercoſtali ſuprema aortica. Una aderat inferiori loco bronchialis communis, cujus ramus dexter ante oeſophagum adiit glandulas bronchiales & bronchium.

Iterum dextra bronchialis ab intercoſtali nata furſum dedit ramum ad aſperam arteriam & glandulas bronchiales, deinde alium circa venam Cavam flexum, inter arteriam pulmonalem, venamque ejus viſceris ſuperiorem, qui & pericardio ramos dedit, & inoſculatus eſt ramo phrenici nervi comiti, tum alium eduxit, qui cum nervo octavi paris deſcendit ad Oeſophagum & mediaſtinum, Oeſophageis inoſculatus. Truncus ejus in pulmonem abiit.

Pag. 36. Not. 9. lin. 9. poſt *communicatura* adde: Ut fuſius haec exponam, ramus arteriae bronchialis ſiniſtrae a communi natae conſcendit, ſuum bronchum, & ſupra arteriam ſui lateris & trans venam pulmonalem ſuperiorem ſiniſtram inceſſit, atque ibi anaſtomoſi cum ramo inferiori ſui trunci coivit. Ejus ſurculus perforavit pericardium inter duas venas pulmonales ſiniſtras & ſinum ſiniſtrum, & inoſculatus eſt ramis coronariae arteriae eum ſinum adeuntibus; alius vero ſurculus per arteriam pulmonalem iens occurrit ramulis arteriae coronariae. Ramus inferior inter duas venas pulmonales ſui lateris pericardium adiit, huicque ramos dedit, & inter alios eum, qui nervum phrenicum comitatur aut certe cum eo, quod frequens eſt, anaſtomoſes facit, aliamque cum adſcendente phrenica. Idem trunculus, quem hactenus per duos ramos ſuos deſcripſi, dat poſteriori faciei pericardii numeroſos ramos longe lateque regnantes & ad oeſophagum. Alias ramus ſuperior retro arteriam ſubclaviam adſcendit, vicemque tenuit arteriae bronchialis ſuperioris. Anaſtomoſin habuit cum thyreoideae ramo deſcendente, & adiit glandulas

dulas

e' ad deltoidem.
f ad glandulas alares.
g Arteria ſcapularis.
h ejus ramus ad dorſum ſcapulae circumflexus.
i Surculus in teretem magnum.
k in latiſſimum dorſi.
l iterum in teretem.
m ad ſerratum magnum.
nn Surculi ad coracobrachialem.
o Arteria profunda humeri.
p Arteria circumflexa poſterior humeri.
q Rami ad extenſorem longum & brevem.
rrr Rami ad brachialem internum.
s ad extenſorem brevem.
t Truncus ad dorſum humeri euns.

u Ra-

dulas bronchiales, pericardium ſub origine carotidis, & ſubclaviae ſiniſtrae.

Siniſtram bronchialem unicam, in quinta vertebra ſub broncho de aorta natam, vidi dediſſe oeſophago. Dextra ſodali fere ſemper minor eſt.

Iterum alias ſiniſtram bronchialem unicam praeter communem reperi ab aorta natam, qua aſperam arteriam tangit, ad bronchum & pulmonem ſui lateris diviſam.

Alias & ſiniſtra ſuperior, & a communi altera prodiit.

Alias iterum duae ſiniſtrae fuerunt, una comes arteriae pulmonalis, proxime dextram nata a trunco aortae, eadem ramo ſuo ad pericardium conflexa, & inoſculata comiti phrenicae. Inferior altera, ad ſextam coſtam ab aorta nata, trunco bronchum & pulmonem adiit, ramo vero oeſophagum deorſum comitata dedit pericardio, & oeſophago immiſſa eſt: Et ipſa ramum dedit antrorſum conflexum, phrenicae ramo adſcendenti inoſculatum.

Pag. 38. Not. 10. in fine adde: Iterum oeſophageae ſub bronchialibus natae duae inprimis fuerunt, quarum inferior major erat, ad vertebram ſextam, & ſeptimam natae.

Alias denuo duae propriae prodierunt, ab ipſa origine arteriarum intercoſtalium aorticarum, ſecundae & quintae.

Iterum tres aorticae fuerunt, quarum quae inferior ſemper major eſſet, ima ſepto transverſo proxima.

Iterum tres ab origine intercoſtalis aorticae, ſecundae, quartae & quintae.

Alias quinque fuerunt, prima ad tertiae intercoſtalis ſedem nata, tres ad ſedem quartae, ima ad originem ſextae. Haec major in coſtae nonae ſede adiit mediaſtinum poſterius, pulmonis ligamentum, pulmonis ſuperficiem, & oeſophagum. Rami ejus duo praecipui fuerunt; dexter adſcendit, & cum bronchiali dextra inoſculatus eſt, atque pulmonis dextri ſuperficiei & oeſophago ramos dedit. Alter ſiniſter pulmonem ſiniſtrum adiit, & cum nervi ſiniſtri comite arteriola nexum habuit, & cum bronchiali ſiniſtra inferiori. Alios ramos oeſophago dedit. Aliquoties ejusmodi grandem trunculum ad coſtam nonam reperi, & ejus rami fuerunt, qui in oeſophago deſcendentes cum ſurculis ex imo ventre adſcendentibus, coiverunt:

Denique ex ſiniſtro pulmone, ſub ejus lateris arteria pulmonali, vidi ramum prodiiſſe, qui ad pericardium & pulmonis ſuperficiem, ivit, & cum ramo thymicae, phrenicae comite, anaſtomoſin habuit.

u Ramus ad bicipitem.

x Alter ejus ſurculus.

y Ramuli ad brachialem interiorem.

z ad eumdem & externum.

α ad brachialem internum ramus profundus.

β Ramus anaſtomoticus primus.

γ Rami ad extenſorem longum.

δ Ramus anaſtomoticus cum recurrente ulnari.

ε Ramus anaſtomoticae cum ζ.

ζ Ramus anaſtomoticus alter.

η Rami in brachialem internum.

θ in teretem pronatorem.

κ Ramus ad brachialem internum.

λ ex radiali ramus ad ſupinatorem longum.

μ Truncus ulnaris.

ν Truncus radialis.

ξ Ramulus ad ſummum flexorem profundum.

π ad ſupinatorem longum.

ρ ad eundem.

σ Alii ad pronatorem teretem.

τ ad ſupinatorem longum.

υυυ Aliquot ad profundum.

φ ad abductorem pollicis & palmarem longum.

χ ad abductorem pollicis.

ψ ad eundem.

ω Ramus a radiali perficiens arcum volae ſuperficialem.

ωω Rami alii ad pollicis abductorem.

Γ Arteria ulnaris emergens ſub flexoribus.

Δ Ramus ad flexorem ſublimem & ulnarem.

Θ ad

Θ ad flexorem ſublimem.
Λ ad eundem.
Π ad tendines flexorios.
Σ ad abductorem digiti minimi.
Φ Ramus ulnaris digiti minimi.
Ψ Ramus inde anaſtomoticus cum ſurculo arcus dorſalis cubiti conjunctus.
Ω Ea dorſalis propago.
a Ramus ad lumbricalem quartum.
b Ulnaris minimi digiti proprie dictus.
c Arcus ad unguem.
d Arcus ſuperficialis volae.
e Ramus ad metacarpeum.
f Ramus anaſtomoticus cum r.
g Digitalis ulnaris tertii digiti.
h Radialis minimi digiti.
i Ramus ab arcu volae ad tendines & inter oſſeos.
k Ramus ad opponentem & ligamentum armillare.
l Alius cum opponente ordiens arterias pollicis.
m Arteria radialis pollicis.
n Arteria ulnaris pollicis.
o Arcus unguis pollicis.
p Arteria digitalis medio tertia.
q Ramulus in lumbricalem.
r Ramus anaſtomoticus cum f. ad lumbricales &c.
s Ramuli digitales & ad articulationes metacarpi.
t Arteria radialis digiti tertii.
u Ulnaris digiti medii.
x Arcus ad unguem.

y Ramus

y Ramus digitalis ad indicem & medium.
z Ramus ad eum adrepens ex arcu profundo.
α Ramuli ad lumbricales.
β alii.
γ Radialis digiti medii.
δ Ulnaris indicis.
ε Arcus ad unguem.
ζ Ramus radialis indicis.
η Rami ad lumbricalem primum.
θ Ramus inſertus in ulnarem pollicis.
κ Ramus communicans cum μ. ut faciat radialem indicis.
λ Ramus ab arcu profundo volae adveniens, ad efficiendam indicis radialem arteriam.
μ Arcus primus pollicis.

REGIO QUINTA.

Brachii ſiniſtri vaſa & muſculi profundi.

A Clavicula defracta.
B Acromion.
C Caput humeri.
D Infraſcapularis.
E Reliquiae deltoidis.
F Reliquiae pectoralis.
GG Capita bicipitis.
H Veſtigia inſerti latiſſimi dorſi.
K Coracobrachialis.
M Extenſor brevis cubiti.
N Brachialis externus.

O Ex-

O Extenſor longus loco motus.
P Idem brachialis externus, ab altero latere.
Q Tendo bicipitis.
R Supinator . . . .
S Brachialis interni inſertio.
T Flexor carpi ulnaris.
V Ulna nuda.
X Ligamentum interoſſeum.
Y Radius.
Z Flexor carpi radialis.
Γ Pronator quadratus.
Δ Supinator longus.
Θ Λ Ξ Π Σ Flexores tertii internodii pollicis & digitorum.
Φ Ψ a. e. quatuor lumbricales reflexi.
b. Ω d. f. quatuor tendines flexorum primi internodii.
g Ligamenta transverſalia metacarpi.
h Indicis abductor.
i Interoſſeus primus.
k Alter.
l Tertius.
m Quartus.
n Quintus.
o Sextus.

Officula carpi & digitorum, ut omnibus nota, noluimus literis inſcribere.

Vaſa.

A Arteria ad infraſcapularem.
B ad eumdem.

C Acro-

C Acromialis reſecta.
D Ramus ſequens acromium.
E Alii rami ad infraſcapularem.
F Scapularis interna.
G Rami ejus ad infraſcapularem.
H Truncus ad dorſum reflexus.
I Circumflexa anterior.
K Rami ad caput humeri.
L Truncus pergens circumflecti.
r Profunda humeri.
M Circumflexa poſterior.
N Profundae rami ad brevem.
O ad brachialem internum.
P Ramus ad perioſteum humeri.
Q Surculus anaſtomoticus cum circumflexa antica.
R Ramus deſcendens ad perioſteum.
S Profundae ramus ad extenſorem brevem.
T ad brevem & longum.
V Ramus ad dorſum humeri circumflexus.
X idem a latere radiali humeri apparens.
Y Ramus inſertus ſurculo a recurrente radiali.
Z Anaſtomotica prima.
a Ramus ad extenſorem brevem.
b ad cutem.
c Altera radix arteriae Profundae volae nata ab ulnari.
d Arteriae ulnaris digiti minimi radix a Profunda volae.
e Ramus bicipitis & brachialis interni reſectus.
f Ramus cutaneus inoſculatus cum *s*. ramo recurrentis radialis g.
gh Ramuli ad perioſteum.

i Ana-

i Anaſtomoſis g. cum h.
k Ramus ad digitum tertium & minimum.
l Ramus ad perioſteon.
m ad extenſorem longum.
n ad capſulam articulationis.
o Anaſtomoſis cum recurrente ulnari.
p Recurrens radialis.
q Ramus anaſtomoſin faciens cum profundae ramo Y.
r Ramus cutaneus.
s Ramus alius cutaneus anaſtomoſin faciens cum g.
t Ramus cutaneus alius.
u Ramus ad ſupinatorem brevem.
x Arteria radialis.
y Ramus ad ſupinatorem & cutem.
z ad caput flexorium.
A ad cutem, & ſupinatorem brevem.
B ad flexorem radialem.
C Ramus dorſalis manus.
E Ramus profundus articuli cubiti.
F Surculi ad perioſteum irretiti cum n.
G Recurrens ulnaris.
H Ramus anaſtomoticus anterior conjunctus cum ſurculo arteriae k.
I Alia anaſtomoſis cum ſurculo d. anaſtomoticae primae.
K Ramus ad perioſteum ulnae.
L Arteria interoſſea.
M Arteria ad ulnam & articulationem.
N Perforans ſive dorſalis ſuprema cubiti.
O Ramus ad radium.

Γ Nutritia ulnae.

P Nutritia radii.

Q ad flexorem radialem.

R ad ulnam.

S ad ulnam.

T ad radium.

V Ramus arteriae interoſſeae ulnaris inoſculatus ramo arteriae cubitalis.

X Ramus ejusdem radialis inoſculatus in Y ramo arteriae radialis, & in Z. conjuncto arcui & ulnari & radiali.

Θ Arteria a cubitali ad imam ulnam.

Λ Surculus ad nudam ulnam.

Π Anaſtomoſis cum Y ramo interoſſeae.

Σ Arcus ab ulnari & radiali factus.

Φ Rami ad imam ulnam.

a Arteria ulnaris ad manum properans.

b Rete cutaneum.

c Altera radix arteriae Profundae Volae nata ab Ulnari.

d Arteriae Ulnaris digiti minimi radix a Profunda volae.

e Ulnaris minimi.

f Arcus primi articuli.

g Secundi.

h Tertii.

i Trunculus reſectus arteriae a ſuperficiali volae componente radialem minimi & ulnarem digiti tertii.

k Ramus ad digitum tertium & minimum.

l Furca ad eos digitos.

m Perforans ſuperior tertii intervalli.

n Interoſſea maxime ulnaris.
o Interoſſea altera ab ulna.
p Ramus retrogradus carpi.
q Surculus radialis.
r Ulnaris ejusdem.
ſ Interoſſea tertia.
t Perforans ſuperior medii intervalli.
u Inferior altera.
y Perforans prima ſuperior.
z Interoſſea & digitalis digiti indicis & medii.
αβ Perforantes ſive circumflexae inde natae.
γ Furca digiti indicis & medii.
δ Interoſſea quarta ab ulnaribus numerando.
ε ε Rami perforantes.
ζ Diviſio ejus arteriae δ.
θ Ramus metacarpeus.
κ Inſertio in radialem indicis.
λ Arteriae radialis ramus volaris.
μ ejusdem ramus dorſalis in volam redeuns.
ν Anaſtomoſis cum ulnari ſ. arcus profundus.
ξ Ramus pollicaris arteriae radialis ſubcutaneae.
π ejus ramus ad indicis arteriam radialem euns.
ρ Conjunctio cum ramo κ.
σ Arteria a dorſalibus in pollicarem inſerta.
τ Radialis pollicis.
υ Arcus ad articulum ſecundum.
υυ Arcus ad unguem.
φ Arteria ulnaris pollicis.
χ Concurſus arteriae radialis ad pollicarem faciendam.

ψ Ra-

ψ Radialis indicis.
ω Arcus primi articuli.
Δ Arcus ſecundi.
Λ Arcus tertii.
Ξ Arteria radialis digiti medii.
Π Arteria primi articuli.
Σ Secundi.
Φ Tertii.
Ψ Reliquiae arcus ſuperficialis volae.

REGIO SEXTA.
ABDOMEN PELVIS & OSSA ILIUM.
Oſſa & muſculi.

A Ren dexter.
B Ren ſiniſter.
C Capſula renalis dextra.
D Siniſtra.
EE Uterque transverſus abdominis.
Γ Obliquus minor.
FG Quadrati dexter & ſiniſter.
H Pſoas ſiniſter.
Δ Ureter dexter.
Λ Ureter ſiniſter.
I Rectum inteſtinum.
K Veſica urinaria reclinata.
LM Iliacus internus dexter & ſiniſter.
NN Spina anterior ſuperior oſſis ilium.

O Parti-

O Particula nuda oſſis pubis.
P Alia ubi ligamentum penis.
Q Cutis ſcroti ex parte nudata.

Vaſa.

A Aorta abdominalis.
B Truncus coeliacae 9.)

C Arte-

9) AD COELIACAM.

Faſcic. II. ad Not. f. lin. 2. poſt *quater*, adde. Omnium primam ex Coeliaca natam fuiſſe vidi pancreaticam, quae in ſedem pancreatis proximam reni ſiniſtro venit, & ramo a phrenica ſiniſtra deſcendente inoſculata eſt.

Not. f. Col. b. lin. penult. poſt *prodiiſſe* adde: In alio etiam cadavere haec coronaria ex aortae trunco nata eſt, ut tamen eadem etiam duas phrenicas produceret. A trunco denique communi phrenicarum natam vidi 1751. Minor eſt reliquis, directio vero, ut antrorſum primo, deinde dextrorſum eat.

Not. g. lin. 10. poſt *iterum* adde: Surculi in oeſophagum adſcendentes etiam duo ſunt; & tertius accedit ex transverſa illa, quae oeſophagum coronat.

Not. h. lin. 4. poſt *56.* adde: Duo plerumque rami ſunt, & anterior, in arcum flexus per curvaturam minorem, dat faciei ventriculi ſuperiori & inferiori. Poſterior in eadem curvatura duos cum Coronaria minori arcus efficit. Ramus ad planum anterius nonnunquam magnus eſt, par trunco.

Not. h. Col. b. in fine adde: per omentum minus. Sed alius aliquoties viſus ramus Coronariae majoris, fere ex origine ejus natus, deſcendit cum vena portarum retro pancreas, & cum pancreatica transverſali, tum cum meſentericae primo ramo inoſculatur.

Not. l. lin. 5. poſt *dextrorſum* adde: quando finem lobuli adtigit, circa quem circumflectitur.

Not. l. lin. 6. poſt *aliquas* adde: Etiam unam majorem, quae in pancreas deſcendit, & duos ramos habuit, ſiniſter transverſus per faciem pancreatis inferiorem poſteriorem abiit, indeque ramos in meſocolon dedit. Alter ramus dextrorſum per pancreas inceſſit, inſertus gaſtroepiploicae dextrae. Etiam ubi minores ſunt, ſolent cum ſurculis pancreatico-duodenalibus uniri.

Not. m. lin. 3. poſt *replet* adde: Alias multifida eſt, & ex uno loco, ad dextrum limitem lobuli Spigelii, naſcuntur hepatica ſiniſtra, duodena dextra poſterior, duodena magna & hepatica dextra.

Hepatica ſiniſtra, hujus trunci propago, quam omnino addere oportet, parallela venae portarum anterior adſcendit; Eadem edit coronariam parvam, tunc dividitur, unoque trunco foſſam ductus venoſi adit, altero foſſam umbilicalem.

Not. n. l. 3. poſt *64.* adde: Ex hepatica anno 1747. poſtquam prodierat Pancreatico-duodenalis, nata eſt Pylorica: alias ab ipſa pancreatico-duodenali exit. Dat ramulos felleis ductubus.

Not. n. lin. 5. poſt *inferiori* adde, & cum gaſtroepiploica dextra.

Not. o. lin. ult. poſt *pancreatico-duodenalem* adde: Radix papillae lobuli ſulco exſculpitur pro arteria hepatica.

Not. o. Col. b. lin. 3. poſt II. adde: Hepatica ſiniſtra dedit de more coronariam minorem, quod frequens eſt, tum ſurculum omento minori, inde ramum in foſſam ductus venoſi; Reliquus truncus trifidus, adiit tribus ramis Spigelii lobum, lobum anonymum & foſſam umbilicalem, cui alias omnino duos dedit, denique in foſſam ductus venoſi huic parallelum ramum miſit. Dat etiam aliquem ad ſuperficiem hepatis, unam, duas, tum ramum in ductum hepaticum & alium ad duorum ductuum concurſum, in tres ductus biliarios hepaticos. Qui lobulum adit, ſolet in ductum venoſum ramum mittere.

Ramus foſſae umbilicalis multis ramis dividitur in lobum anonymum & ſiniſtrum. Ab eo ſurculus notabilis emergit ad hepatis ſuperficiem, & ad ligamentum ſuſpenſorium, idemque eſt, cui ſurculi phrenicae & mammariae ſe immittunt. Alter ejusdem trunci ramus adit venam umbilicalem.

Alius denique ſiniſtri lobuli ramus & ipſe exit in ſuperficiem hepatis, legit radicem ligamenti ſiniſtri & cum ramis phrenicae inoſculatur.

Denique ex ipſa carne hepatis, ad duas tertias ligamenti ſuſpenſorii, trunculus emergit, qui retrorſum per radicem ligamenti ſuſpenſorii incedit, & coronam cum arteria a phrenica ſiniſtra facit, antrorſum vero aliam cum arteria, ab hepatica ſiniſtra, quae de foſſa umbilicali exit.

Not. o.

C Arteria hepatica.

D Splenica.

E Coro-

Not. o. Col. b. lin. 21. poſt *lobulo* adde: & ramulos ſaepe ductibus bilariis hepatico & cyſtico, quando ſiniſter ramus nullos dat, & denique pyloricam. Deinde arteria hepatica dextra etiam dividitur. Ramus anterior eſt qui cyſticas dat, & ramos lobo anonymo, tum dextro alios, quorum aliqui carnem hepatem perforant, quaſi ſuperiora petituri. Poſterior trunculus dat alium ramum dexteriorem Spigelii lobulo, & longe lateque per hepar diſpeſcitur. Multi rami & hujus & reliquorum ramorum hepatis in ſuperficiem viſceris excurrunt, per eam ramoſi.

Not. o. Col. b. lin. 25. poſt LIEUTAUD adde: Oritur etiam a ramo qui foſſam umbilicalem adit. Quater aut ultra duas cyſticas arterias natas vidi ex ramo dextro arteriae pancreatico-duodenalis. Nomen debet dari cyſticae ſuperioris & inferioris. Utraque proprie hepatica eſt, & tantum ramum veſiculae exhibet.

Not. o. Col. b. lin. 31. poſt *finitur* adde: conſpicua quidem ſive inferior & ſuperficialis eſt hepatis, altera vero abſcondita regnat per ſuperficiem, quae colo inſidet.

Not. o. Col. b. lin. 41. poſt *auctores* adde: A dextra hepatica etiam cum vena portarum peculiaris ramus in pancreas deſcendit.

Alias vidi tres ramos hepaticae, dextrum, ſiniſtrum & medium. Haec media reliquis minor & magis, ut vocant, ſuperficialis, dedit duos ramos pyloricos, dedit coronariam parvam, dedit rete pingens utrumque ductum felleum & cervicem veſiculae, tum ramulum duodeno, & adiit in hepate lobum anonymum, exque eo per pontem foſſae umbicali inſtratum lobum ſiniſtrum petiit, & huic inpenſa eſt, & foſſae, quam dixi.

Alias dextra hepatica dedit ramum unum transverſum poſteriorem, in fiſſuram propriam hepatis, tum ſiniſteriorem, qui inter duos ductus biliarios ad dextra venae portarum demergitur, & ipſe duas dat cyſticas hic diſtinctas. Truncus adhuc poſterior hepar ſubit.

Not. o. Col. b. lin. 52. poſt *p. 8.* adde: In ultimis diſſectionibus vidi, plerumque ejusmodi hepaticam adeſſe, & primum arteriae meſentericae ramum adſcendere cum venae portarum dextro margine, factaque cum arteria prima duodena anaſtomoſi, etiam nova, in arcum flexa, adrepere ad ductum choledochum & ad faſciculum vaſorum bilariorum inque portas venire, & cum ramo aliquo arteriae hepaticae arcum facere in ipſa porta.

Not. o. Col. b. lin. 57. poſt *41.* adde: Minores hepaticas a phrenicis, a capſularibus ſuis locis dicemus. Spermaticarum autem ramulos addo: Duo ſunt comites trunci venae cavae, anterior & poſterior, in ſulcum hepatis venientes, & varie inoſculati, tum ſuperficialibus hepaticis, tum profundis per parenchyma ejus viſceris ad venam Cavam venientibus.

Not. o. lin. 3. ſuper finem poſt n. 41. . . . adde: Eſt ubi Pancreatico-duodenalis omnino truncus coeliacae fuit, cum dextra hepatica a meſenterica naſceretur, & ſiniſtra potius hujus pancreatico-duodenalis ramus foret. Naſcitur plerumque a trunco, qui jam ſiniſtram hepaticam dedit, & dexterior dici poteſt.

Not. p. Col. b. lin. 5. poſt *veniſſe* adde: Imo haec duodena dextra, poſterior etiam ab hepatica ſiniſtra naſcitur, vel proxime eam a trunco hepatico dextro.

Semel vidi hanc duodenalem non a coeliaca, ſed a meſenterica natam eſſe, pene ex origine ejus, & circumlegiſſe arcum convexum duodeni inteſtini, huicque & pancreati ſurculos miſiſſe, atque inſertum fuiſſe ramo ſecundae propaginis arteriae meſentericae, quae arcus duodeni concavitatem percurrit, & pancreatico-duodenali obviam it. Alias reperi adfuiſſe equidem ex pancreatico-duodenali natam, ſed cum arteria duodenali dextra inferiori communicaſſe, quam dabat hepatica a meſenterica nata.

Not. p. Col. b. lin. 6. poſt *transverſalem* adde: Dat ſtatim unam pluresve pyloricas innexas & coronariae parvae, & aliis nonnunquam hepaticarum ramulis, tum ramum aliquando hepaticum in fiſſuram jecoris peculiarem, & alias coronariam parvam: & frequentius ſurculos hepatico ductui, ramumque in ductum choledochum, qui cum ramis biliariorum ductuum a cyſtica & hepatica natis communicat. Denique notabilis ſurculus retro oriens duodenum ad pancreas deſcendit, & cum ramo pylorico inferiori a pancreatico-duodenali nato communicat.

Not. p. Col. b. lin. 10. poſt *coel.* adde: Alia minor anaſtomoſis fit circa venam portarum in ramum eum arteriae meſentericae, qui primus natus hepar adit.

Not. p. Col. b. lin. 13. poſt *eſt* adde: Ramus, cui inoſculatur, a meſenterica, natus eſt etiam a colica media, & pancreati ſurſum & ſiniſtrorſum ramos dare ſolet.

Not. q. lin. 4. poſt *producit* adde: Alias pancreatico-duodenalis jam ſeparata a Gaſtro-Epiploica. Pancreatica iſta & cum Coronariae magnae ramo pancreatico, & cum ſimili a ſplenica ſurculo ſolet inoſculari, ante venam portarum,

E Coronaria.

F Phre-

tarum, & cum meſentericae ramo primo, qui cum pancreatico-duodenali inoſculatur. Dat etiam meſocolo, & colo, ramum unum duosve, cis finem pancreatis natos.

Not. q. lin. ult. adde: Dextrorſum & ſiniſtrorſum ſecundum duodenum & ventriculum exit, & hic cum gaſtroepiploicis, illic cum ramulis pancreatico duodenalis & cum duodenae primae trunculo communicat.

Not. r. lin. 1. poſt *magnam* adde: trunci nomine dignam ſaepe reliquo trunco majorem.

Not. r. lin. 1. poſt *eadem* adde: Vena ſocia ſemper a meſenterica provenit, ſemel autem vidi natam eſſe a ramo primo arteriae meſentericae.

Not. r. lin. 9. poſt *aliqua* adde: Hi rami ſunt ad omentum colicum, alius ad omenti principium meſocolicum, tunc ramus major ad acceſſum fere venae gaſtroepiploicae finemque dextri omenti natus, parallelus colo, & origini colicae omenti inſertus. Is magno arcu facto occurrit ſimili ramo primo & majori Gaſtroepiploicae ſiniſtrae. Dat Omenti poſteriori laminae coloque, & in principio Omento colico dextro. Rami minores arteriae Gaſtroepiploicae dextrae anteriori parti omenti ramulos mittunt: Aliquis ex primis ramis pancreas adit, & cum transverſali pancreatis arteria anaſtomoſes habet.

Not. r. Col. b. lin. 4. poſt *circumit* adde: A ramis radiatis pancreas adeuntibus ſurculi ad peritonaei partem reni inpoſitam eunt. Aliquis etiam ramus notabilis arteriae hujus demergit ſe retrorſum, & hinc pancreati dat, inde retro duodenum abſconſus inoſculatur arteriae duodenae primae. Alius ramus a transverſo pancreatico jam dicto, diverſus ſiniſtrorſum retrorſum in pancreas ſe demergit, ſub vena portarum, & alicui ramo pancreatico, quales omnium primos hepatica generat, inoſculatur, atque nonnunquam alteri ramo minori, meſocolico, arteriae meſentericae.

Not. r. Col. b. lin. 6. poſt *ſuperioris* adde: Trunculi communicantes iſti duo eſſe ſolent, minor, anterior, pictus in *Tabula* noſtra, & major, profundior, inmiſſus eidem ramo duodeno a meſenterica nato.

AD TABULAM II. COELIACAE.

Not. e. lin. 5. poſt *p. 95.* adde: Splenica incurva eſt, totoque ductu fere ſemicirculum efficit, deſcendit autem primo ſiniſtrorſum deorſum, tunc transverſim ſuper venam, denique ſurſum verſus lienem. Deinde praeter hunc magnum arcum, etiam undulata ſuper pancreas incedit.

Not. e. lin. 10. poſt EUSTACHIUS adde: Ex ipſo dimidio pancreate viſa eſt lienalem dediſſe, quae ſuprema foret lienalium, & ipſa duas breves ederet ſub oeſophagi ingreſſum.

Not. e. in fine adde: & ad meſocolon. Ex iisdem ad lienem acceſſorium, ſi aliquis fuerit, ſurculi dantur.

Not. e* in fine adde: Ex ſplenicae fere ortu, vidi veniſſe ramum ad meſocolon transverſum, inoſculatum colicis & omentalibus ramis. Deinde ubi ex pancreate egreſſa eſt, duos alios ramos ad meſocolon dat.

Not. f. in fine adde: Poſterior Gaſtrica in facie inferiori ſive poſteriori Winslowiana ventriculi prope curvaturam minorem advenit. Aliquando ab ortu ſplenicae ejusmodi truncus gaſtricus oritur. Alias ſolus ventriculum adit, alias lienem trunco ſubit, faciei autem poſteriori ventriculi ſurculos exhibet. Prius quam lienem haec arteria adeat, dat etiam nonnunquam pancreati.

Not. g. lin. 4. poſt d. f. 4. ζ. adde: Alias ex ramo lienali imo naſcitur, & frequenter equidem. Dat etiam lieni, aut in eum etiam majori trunco inſeritur.

Not. g. lin. 17. poſt *diſtingui* adde: Hic trunculus ampliſſimo arcu cum ramo Gaſtroepiploicae dextrae, coit, qui ſecundum finem omenti dextrum deſcendit. Ab eo arcu, rami omentum adeunt, & colon transverſum. Percurrit mediam fere omenti latitudinem, & parti inprimis poſteriori ramos exhibet. Dextra Epiploica major eſt. Oritur, non ſemper quidem, ex gaſtroepiploica ſiniſtra prima, ſed nonnunquam ex tertio ejus ramo, alias a ſecundo, ut alia ſiniſterior & brevior epiploica ſit, quae eadem colon etiam adtingit.

Not. g. in fine adde: Caeterum ordo, quo vaſa lienis ad id viſcus accedunt, valde varius eſt. Ecce accurate ex alio cadavere deſcriptum. Rami ſplenicae fuerunt lienalis parva ſuprema, eademque ſumma brevium; Lienalis poſterior, maxima. Ab eo duo prodierunt vaſa brevia ſuperius inſerta quam gaſtroepiploicae parvae, ea ſede qua omentum jam membraneſcit, in concurſu lienis & oeſophagi. Eorum vaſorum unum dedit lieni. Tunc *lienalis ſecunda minor inferior* ſucceſſit, a qua iterum duo brevia vaſa ſub prioribus inſerta nata ſunt; Inde *lienalis tertia ima.* Haec dedit pancreatis fini ſiniſtro, tum ramum eum, a quo notabilis epiploica ſiniſtra nata eſt. Finis eſt Gaſtroepiploica ſiniſtra. Una ſeries eſt brevium vaſorum, ad usque gaſtroepiploicas, in convexitatem ſiniſtram ventriculi.

In alio cadavere ſplenica dedit Gaſtricam poſteriorem, tum in duos ramos fiſſa eſt; Eorum inferior generavit tres gaſtroepiploicas ſiniſtras, idemque etiam pancreati ramum dedit.

Simplicior alia & frequentior fabrica eſt, ut arteria

F Phrenica ſiniſtra. 10.)

G Meſenterica ſuperior. 11.)

H Cap-

arteria lienalis in quatuor vel quinque ramos, totidem foraminibus lienis inſertos, dividatur, ex quorum imo gaſtroepiploica ſiniſtra naſcatur, & arteria, ſiquis adeſt, lienis acceſſorii, reliqui ex ordine ventriculo quinque brevia vaſa exhibeant, ea breviora, qua ſuperiora ſunt, per unam ab oeſophago ad vaſa Gaſtroepiploica lineam.

10.) AD PHRENICAM.

Faſcic. III. Pag. 54. Not. 1. Col. a. lin. 14. poſt *orti* adde: proxime venam cavam, unus duove aut plures.

Pag. 54. Not. 1. Col. a. lin. 26. poſt *coit* adde: Ejus ſurculus adit iterum tendineam ſepti partem.

Pag. 54. Not. 1. Col. a. lin. 27. poſt *10.* adde: Alias etiam duplex ramus phrenicae dextrae, cum ſiniſtro latere venae Cavae hepar adiit. Prior natus prius, quam capſulares, anterius quam ingreſſus venae cavae hepar convexum adiit, ad carnem, quam cava vena ſulcat, & ad hepatis ſuperficiem. Deinde alter a ramo adſcendente natus, trans & retro venam cavam adiit hepatis partem, quae retro eminentiam obliquam portarum eſt. Idem ſurculum dedit ad pancreas, circa ingreſſum ductuum bilariorum.

Pag. 54. Not. 1. Col. a. lin. 28. poſt *ſupereſt* adde: Qui ſupereſt truncus dexter phrenicae denuo dividitur. Ramus anterior vergit ad tendinem medium carnesque coſtales anteriores. Is ante venae Cavae foramen arcum alterum cum ſiniſtro trunco perficit. Idem edit ramum, qui arcum circa pericardium abſolvit, jam deſcriptum. Poſterior ramus longe ramoſus decurrit per carnes poſteriores coſtales, qua caro ſepti transverſi latiſſima eſt, & in eas conſumitur.

Pag. 54. Not. 1. Col. a. lin. 50. poſt *ortas* adde: Decurrit primo in carne, retro tendinem, deinde in tendine, demum in carnibus coſtalibus, fere ad medium.

Pag. 54. Not. 1. Col. b. lin. 7. poſt *ſiniſtra* adde: Ex ortu perſaepe dat capſularem, anteriorem praegrandem, medii generis, qualem in dextro latere aorta edit aut renalis.

P. 54. N. 1. C. b. l. 7. poſt (*b*) adde: Vidi hunc ramum praegrandem fuiſſe, atque emiſiſſe & comitem nervi phrenici ramum, & alias pericardiacas, & ad diaphragma ramum extrorſum declinantem emiſiſſe, qui cum intercoſtali ſeptima coivit. Sed etiam ſurculus comes nervi phrenici ad mediaſtinum ramos emittit, & phrenicis prioribus, & mediaſtinis a mammaria natis inoſculatos. A ſiniſtra etiam phrenica ramus alius hepar ad ſiniſtra venae Cavae adiit, fere ex ortu phrenicae natus.

P. 45. N. 1. C. b. lin. 7. poſt *quae* adde: e regione arteriae ſimilis, quam coronaria major emittit. Ea alias a capſulari ramo naſcitur.

P. 54. N. 1. C. b. lin. 12. poſt *inoſculatur* adde: & cum ramis ventriculi aliis.

P. 54. N. 1. C. b. lin. 15. poſt (*gg*) adde: & unicum alias majorem trunculum in faciem capſulae anteriorem.

P. 54. N. 1. C. b. lin. 30. poſt *mittit* adde: Is ramus minutius conſideratus, ſequitur radicem ligamenti ſiniſtri, & huic atque hepati inpenditur.

P. 54. N. 1. C. b. lin. 36. poſt *ſiniſtrae* adde: venit ad carnes coſtales, quae ſunt ad ſiniſtra mediae partis tendinis.

P. 54. N. 1. C. b. lin. 37. poſt *parvam* adde: ante iter oeſophagi ad alterum nonnunquam ante cavae oſtium.

Accedit alias alter, perinde & proxime natus, qui recepto priori ramulo in ſulco hepatis idem ſiniſtrum ligamentum ſequitur, huic dat, & ſepto transverſo, & hepati, & cum arteria ſuſpenſorii ligamenti, ramisque comitibus ductus venoſi communicat. Idem in pericardii ſedem ſiniſtram ramos miſit.

P. 54. N. 1. C. b. lin. 49. poſt *ſepto* adde: & cum dextrae ſurculis communicat.

Pag. 54. Col. b. Not. 1. lin. 49. poſt *ramuli* adde: Nuper rectius deſcriptus hic ramus ligamenti ſuſpenſorii, legit uno aut plusculis trunculis radicem ejus ligamenti, qua hepati inſeritur, & ramos huic dat, aliis trunculis ſiniſtrae phrenicae, mammariae, & epigaſtricae inoſculatos, tunc hepati alios, unitos hepaticis, eademque obvia occurrit ramo hepaticae, qui anteriorem radicem ejusdem ſuſpenſorii ligamenti ſequitur.

Pag. 55. Not. 1. Col. a. lin. 12. poſt *dedit* adde: Vidi etiam eamdem arteriam primo loco ab aorta natam, ad utramque appendicem ramos dediſſe, & cum phrenica dextra communicaſſe. Et in eodem corpore etiam alia minor dextra appendicis arteria ab aorta prodiit utraque.

P. 55. Not. 1. in fine adde: ſive brevius. Phrenicae mediae & interiores arteriae ſepti transverſi ſunt, exteriores vero ſive per ambitum decurrunt mammariae, intercoſtales, lumbales & aorticae minores.

11.) AD MESENTERICAM SUPERIOREM.

Faſcic. III. Pag. 44. Not. 6. lin. 10. poſt *Coeliaca* adde: Semel tamen a. 1751. communi trunco natam vidi.

P. 44.

H Capſularis ſiniſtra media.

I Renalis ſiniſtra.

K Cap-

P. 44. N. 6. Col. b. l. 16. poſt *coeliaca* adde: Alias ramus iſte a Colica, propagine meſentericae natus eſt, & transverſim ſiniſtrorſum, longe ſecundum pancreas decurrit. Dedit ramum ſuper pancreas cum duodena prima inoſculatum, & in extremo demum pancreate cum lienali arteria. Eadem duos in meſocolo transverſo fere medio ramos dedit, qui in Colicas, meſentericae propagines, ſe inmiſerunt.

P. 44. N. 6. C. b. l. 28. poſt *primus* adde: Iterum in alio corpore duo ejusmodi rami fuerunt, retro pancreas nati. *Anterior ſiniſter* cum ramo arteriae pancreatico-duodenalis duobus arcubus conjunctus, ipſe per meſocoli dexteriorem ſedem & intervallum magnum truncorum diſtribuitur.

Poſterior duodenalis eſt. Ea denuo generat anteriorem ramum, qui circa cavam flexionem duodeni ductus, hinc jejunae primae, inde Pancreatico-duodenalis trunco inſeritur, poſterior vero cum duodena prima in dextra poſteriori ſede duodeni arcum abſolvit.

Iterum alias ramus primus arteriae meſentericae, vix quatuor ab origine lineis natus, dedit continuo ramum cum vena portarum adſcendentem, ad ductum choledochum, & hepar, ludentem in eo ductu, cum ramis, quos hepatica coeliaca gignit. Idem eſſe videtur, qui alias magnus, & ipſe hepaticus a meſenterica truncus eſt. Tum edit denuo ramum bifidum, cujus anuli cum ea ipſa duodena prima & pancreatico-duodenali ſunt: tum alium cum vena portarum adſcendentem, qui in ipſa porta cum ramulo arteriae coeliacae arcum fecit. Reliquus truncus ad duodeni ſiniſtram ſedem abiit, arcumque cum jejuna prima ſub meſocolo nata fecit.

In alio corpore omnino totus truncus duodenae primae fuit a meſenterica, quae convexum duodeni arcum circumlegit, & huic & pancreati ramos dedit.

Deinde alter ejus trunci ramus exiit, cujus unus ſurculus dedit duodeno transverſo ſecundo, & circumlegit arcum duodeni concavum, huic & pancreati ramulos impertiit, & priorem inſertum recepit. Alius porro ejusdem prioris rami ſurculus ſiniſtrorſum abiit, ad duodeni transverſi ſecundi partem ſiniſtram, & dedit huic ramos cum prioribus arcu junctos, & alium naſcenti jejuno. Magis rarum eſt, non pancreatico-duodenalem ſolam, ſed omnino Gaſtroepiploicam a Meſenterica naſci, quod ſemel vidi.

P. 44. N. 6. C. b. L. 33. poſt *arteriae* adde: Super Colicam ſiniſtram, ei cadaveri peculiarem, ex trunco nata arteria, retro pancreas dextrorſum ivit, & parvo quidem ramo cum Pancreatico-duodenali a coeliaca nata conjuncta eſt, majori vero trunco conſcendit duodeni ſedem deſcendentem, & ſurſum retro ductum Choledochum, quem obnupſit, cum prima duodena, hepaticae propagine conjuncta eſt.

Pag. 45. C. a. L. 49. N. 6. poſt *ductui* adde: Eadem dedit nuper ramum duodenalem dextrum poſteriorem, qui duplicem cum pancreatico-duodenali anaſtomoſin habuit, & ſecundam in pancreate, rami eo dati in eandem arteriam.

Alias etiam majorem vidi. Dedit primo pene ex origine ramum pancreaticum, continuo multifidum, deinde duodenalem. Haec bifida fuit. Ramus dexter retrorſum duodenum dextrum adiit, & cum pancreatico-duodenali, ſolitum arcum fecit; ſiniſter duodenum ſiniſtrum adiit, & cum jejuna prima arcum fecit. Deinde dedit quatuor hepaticas, quarum prima foſſam ductus venoſi adiit, duae aliae in foſſam umbilicalem iverunt, ex quarum altera coronaria parva nata eſt, denique dextra inde nata eſt, quae cyſticam genuit, ut omnino nihil hepati Coeliaca daret.

P. 46. Not. 7. Col. a. L. 39. poſt *ſiniſteriorem* adde: Colicam ſiniſtram a. 1747. vidi ſub *media* ortam, dediſſe ramum transverſum pancreatis, tunc adiiſſe angulum Coli ſiniſtrum, atque hinc magno arcu cum colica media, inde vero cum arteria meſenterica inferiori coiviſſe.

P. 46. Not. 8. Col. b. L. 12. poſt *Ileocolica* adde: Aliquando, ſed raro, non unam ſed tres omnino dextras colicas ex trunco meſentericae inter mediam & ileocolicam natas vidi.

P. 46. N. 8. Col. b. L. 17. poſt *inoſculatur* adde: Arcumque cum Ileocolica majorem, cum Colica media minorem efficit.

P. 47. Not. 9. Lin. 13. poſt *adſcendens* adde: Vel potius dichotoma fit, arcu medio diviſos ramos jungente. Ramus Colicus accedit ad plicam coli cum ileo conjuncti, & ſurſum cum colica dextra anaſtomoſin facit, in ipſis inteſtini tunicis.

P. 47. N. 9. in fine adde: Addo Obſervationes aliquot cadaverum. Ramus Iliacus iter ſiniſtrorſum cum eo inteſtino relegit, unde nomen habet, cum eo meſentericus truncus anulum perfecit. Ab eodem hic orta eſt & anterior arteria in plicam anteriorem caeci cum ileo utrique inteſtino impenſus, & poſterior, ex ejusdem cum trunco colico anulo nata, ad plicam

K Capſularis ſiniſtra inferior anterior.

L Cap-

plicam poſteriorem ilei cum colo iens, cujus propago appendicalis eſt.

Contra in proximo fere cadavere, cum Ileocolica perinde dediſſet ramum colicum & iliacum, fere in media longitudine ſua, ramus iliacus quidem appendicalem dedit, & caecalem poſteriorem. Ramus vero colicus ad anteriorem plicam ilei cum colo venit, & alia arteriola ad poſteriorem plicam adque baſin appendiculae ivit, innexa priori. Iterum in alio corpore primo loco natus eſt ramus Ileocolicae ad plicam ilei cum caeco anterior, ſed idem plicae poſteriori ilei cum colo ramum dedit. Poſterior vero altera, priori loco orta ab eodem trunco ileocolico, partem coli imam poſteriorem prope caecum adiit.

Alias paulo accuratius Ileocolica ad tres quartas fere ſuae longitudinis partes ablegavit ramum *ſuperiorem*, a quo colica dextra prodiit, quae colon ad hepar usque ſecuta eſt. Reliquus trunculus ad caecum properavit, dedit ramum iliacum, & cum ejus ſurculo anulum fecit. Ex eo anulo nata eſt Caecalis anterior & poſterior. Illa recta ivit ad plicam anteriorem ilei cum colo, dedit ramum ſecundum colon, cum colica dextra conjunctum, & ſurculos imo colo, & imo ileo ad usque radicem appendicis dedit. Deinde *poſterior caecalis* retro ileon in plicam ilei cum colo poſteriorem venit, dedit faciei mediae & poſteriori coli imi & appendicis etiam radici ramulos. Ex iliaco vero ramo *appendicalis* nata eſt, & uno ſurculo longitudinem ſui inteſtinuli percurrit, cui ramos dedit, altero anulum fecit, quem dixi.

Iterum in alio cadavere Ileocolica dedit primo Colicam dextram, ab ea diverſam, quae a meſenterica naſcitur, cumque ea conjunctam in ipſis inteſtini tunicis. Deinde *appendicalem*, quae retro ea vaſa, quae ſequuntur, venit ad radicem inteſtinuli & ibi diviſa uno ramo ad colon rediit, altero ſecuta eſt ejus inteſtinuli longitudinem. Porro tertia fuit *Caecalis anterior*, quae accurate in plica anteriori ilei cum colo inceſſit, dedit utrique inteſtino, & deſiit paulum infra adhaeſionem ilei, in colon. Truncus inde ileocolicae circumflexus, verſus naſcens ileon dedit quartum ramum, qui priori tectus recurrit ad colon dextrum, & cum ramo colicae dextrae deſcendente anulum fecit, ileoque dedit & colo. Ex eo anulo nata eſt *Caecalis poſterior*, in plicam coli & ilei impenſa. Reliquus ileocolicae truncus circumflexus circa Ileon in ultimam meſentericam arteriam ſe terminavit.

Iterum in alio corpore Ileocolica fere media dedit ramum, qui ſurſum cum colica dextra, deorſum cum caecali antica, arcum in ipſo inteſtino fecit. Deinde *appendicalis* nata eſt, quae parvis ileo coloque datis ramis porro ſecuta eſt inteſtinuli longitudinem. Tunc *Caecalis anterior* ſucceſſit, quae cum colico ramo trunci ſui anulum fecit in ipſo colo, ramumque alium mittit in faciem anteriorem coli, & ſedem valvulae; aliumque in ileon. Inde *caecalis poſterior* provenit. Ejus cum ramo caecalis arteriae in colo anulus fecit, ex quo varii rami nati ſunt arcus facturi cum ramis iliacis ileocolicae. Idem ad flexum coli anteriorem cum caecali anteriori arcum fecit, & alium cum appendicali. Dedit porro ileo prope plicam ramum, & longe lateque in colon, appendices epiploicas, & caecum conſumtus eſt. Reliquus truncus ileocolicae perrexit ad Ileum, ſed remiſit ad colon ramum cum caecali poſteriori & ileocolica ipſa anulum utrinque facientem. Et porro in ileon abiit, & occurrit trunco meſenterico. Omnibus comparatis, ileocolica plerumque primum appendicalem adit, deinde caecalem anteriorem, & denique poſteriorem. Alias autem appendicalis caecalis poſticae ramus fuit.

Pag. 47. N. 11. C. b. lin. 9. poſt *noſtrae I. 2.*) adde: Prima jejuna e regione fere colicae mediae nata, hinc inoſculatur duodenali a meſenterica, inde jejunae alteri.

Pag. 49. N. 12. C. b. Lin. 32. poſt *ſuperior* adde: Ramum ſuperiorem colicae ſiniſtrae etiam duplicem vidi, ut magnus trunculus eſſet & parvus.

Pag. 49. Not. 12. Col. b. lin. penult. poſt *Winslow n. 21.* adde: Eſt ubi tres quatuorve & quinque trunci ſunt, ad colon ſiniſtrum & plexum iliacum euntes, & ſextus ad recti colique confinia. Primi inde ſurculi adipem imi renis adeunt, aut glandulas lumbales. Similes adſcendente etiam trunculo naſcuntur.

Pag. 50. Not. 12. lin. 17. poſt *habet* adde: Poſterioribus experimentis reperi arteriolas a meſenterica interna ulterius etiam, & in parte poſteriori profundius in rectum inteſtinum penetrare, quam vaſcula a media haemorrhoidea nata, inque recto inteſtino ad partem proximam Sphincteris venire, ita ſemper, ut internae poſteriorem, mediae haemorrhoideae anteriorem ſedem teneant, exque utroque genere rete fiat. Externarum parum eſt, quidquid huc venit.

Pag. 50. Not. 12. lin. 25. poſt *nunquam* adde: Ab eo tempore ſemel anno 1752. ramum non minimum vidi vaginam adiiſſe fere ut CLAR. SCHMIDELIUS pinxit.

L Capſularis ſiniſtra inferior alia. 12.)

M Renalis poſterior.

N Tertia capſularis ima ex aorta.

O Rami renalis arteriae ſubeuntes renem. 13.)

P Renalis dextra ſuperior.

Q Inferior.

R Capſularis inferior dextra prima.

S Ramus ejus poſterior.

T Capſularis inferior dextra altera.

V Ramus adipoſus.

X Ramus capſularis.

Y Sper-

12.) AD CAPSULARES.

Faſcic. III. Pag. 57. Not. 4. Col. a. Lin. 43. poſt *oriuntur* adde: Varietates nuperae capſularium mediarum. Dextra ab Aorta una ſubrenali nata, & ſiniſtrae duae ab aorta, quarum ſuperior etiam ſepti transverſi appendicem adit.

Dextra ex ipſa origine arteriae renalis dextrae ſupremae. Siniſtra nulla, dextra a renali. Siniſtra aortica una, dextrae duae, anterior & poſterior.

Siniſtrae aorticae duae. Earum ſuperior dedit ramos capſulae, pone quam proceſſit, & appendici ſepti transverſi. Altera, proxima renali, dedit & anteriores ramos capſulae & poſteriores, quorum qui major circumlegit renis exteriorem ambitum, in adipe, & ramo a Spermatica nato occurrit. Media ex aorta, eaque ex Spermatica ſiniſtra, & tres adipoſae, dextra ad capſulae & interiorem faciem & poſteriorem, & inde ad adipem reni circumjectum.

Pag. 57. Not. 4. Col. b. Lin. 8. poſt *poſteriorem* adde: Naſcuntur ex plica fere, quae capſulam cum rene conjungit, & aliae anteriorem faciem capſulae adeunt, aliae poſteriorem, quae eaedem in adipem exeunt. Ima capſularis a renali nata, plerumque dat etiam adipi renali ſurculos. Quae anteriores ſunt, minores eſſe, quae poſteriores, eae etiam appendicem diaphragmatis adire, atque in adipe renis ambitum externum circumlegere ſolent, & occurrere ramo a ſpermatica emiſſo.

Raram aliquando fabricam vidi. Capſularis arteria a renali nata, ramum in thoracem ſurſum ad nonam coſtam miſit, cum nervo intercoſtali, qui cum noni intervalli arteria intercoſtali in unum truncum coit.

13.) AD RENALES.

Faſcic. III. Pag. 59. Not. 8. lin. 14. poſt *prodit* adde: Ad varietates. Duae ſiniſtrae ex aorta, cum 2. dextris. Inferior ſiniſtra ſub arteria meſenterica inferiori nata. Duas etiam ſiniſtras vidi, quarum inferior paulum ſupra iliacarum diviſionem nata, retrograda renem ſuum petiit. Duae ſiniſtrae cum dextra unica. Una ſiniſtra cum duabus dextris.

Pag. 59. Not. 9. (lege 6.) Col. b. Lin. 14. poſt *not. 10.* adde: Ita nuper ſe habuit renalis dextra. Ramus primus adiit appendicem & capſulae renalis poſteriora. Alter eamdem averſam ſedem capſulae adiit, & uterque exiit in adipem reni circumflexum. Tertius dedit ramum ad anteriora capſulae ex plica ipſa ejus capſulae cum rene nexae.

Pag. 59. Not. 9. (leg. 6.) Col. b. lin. 24. poſt *corticali* adde: Infra renem, cum unica eſſet arteria renalis, quatuor in ramos ea fiſſa eſt, duos ſuperiores, inferiores duos. Superior major, circumducta circa circumferentiam externam, arcum circuli imitata eſt, ex cujus convexitate ſex rami prodierunt. Ii ſecuti ſunt columnas ſive ſepta corticalia papillis interpoſita. Eorum ramorum quilibet medio in rene, in duos abiit, qui iterum ſurſum deorſumque divaricati, circa papillae cujusque originem, diviſi & ſubdiviſi rectis ramis verſus corticalem ambitum excurrunt. Similis trium reliquorum ramorum minorum diviſio fuit, absque ullis anulis unitorum circa papillae originem ramorum.

In alio corpore cum duae arteriae ejusdem renis eſſent, utraque in arcum flexa, eſt, & ex utriusvis convexitate prodierunt, ſex ſeptemve rami, qui per columnas extrorſum iverunt.

Y Spermatica dextra.

Z Ramus uretericus inoſculatus cum w.

a Spermatica ſiniſtra.

b Ureterica. 14.)

c Meſenterica inferior.

d Ramus recti inteſtini.

e Appendicalis dextra.

f Nata inde phrenica dextra.

gg Intercoſtalis undecimae ramus ad transverſum.

h Rami ejus ad adipem renalem.

i Lumbalis dextra ſecunda.

k Ramus inde adipoſus.

l Lumbalis tertia dextra. Non conſpicitur neque prima, neque altera.

m Lumbalis tertia ſiniſtra.

n Lumbalis quarta dextra.

o Lumbalis quarta ſiniſtra.

p Rami tertiae & quartae ad quadratum.

q Lumbalis quinta dextra.

r Lumbalis quinta ſiniſtra.

s Lumbalis ſexta dextra a ſacra laterali nata.

t Lumbalis ſexta ſiniſtra.

u Ramus quintae dextrae coronans criſtam ilium.

x Ramus quintae ſiniſtrae ad quadratum & transverſum.

y Ra-

14.) AD URETERICAM.

Faſc. III. Pag. 61. Not. 10. Lin. 12. poſt *continuatos* adde: Varietates arteriarum uretericarum. Duae ex Iliacae dextrae principio una ab hypogaſtrica.

Duae ſiniſtrae ex aorta ſuperior & inferior haec pene ad Iliacas nata, quae longo ramo ductum deferentem comitabatur. Tertia ex Iliaca communi. Dextra Ureterica ex Iliaca ſui lateris, ab ipſa radice. Dedit etiam Pſoae ramulum. Siniſtrae tres. Prior ad originem arteriae meſentericae inferioris, dedit etiam lumbaribus glandulis. Inferior prope aortae diviſionem, a quo in funiculum ſeminalem ſurculus ivit. Tertia ex origine arteriae umbilicalis.

y Ramus ad transverſum ab lumbali ſecunda ſiniſtra.
z Ramus ſiniſtrae ſecundae ad transverſum.
α Ramus ſextae ad caveam medullae ſpinalis.
β Ramus ad quadratum.
γ Sacra media. 15.)
δ Ramus quintae lumbalis, cum qua coit
ε Surculus ejus ſubeuns ſecundum foramen oſſis ſacri.
ζ alter ſimilis.
η Ramus ad perioſteum oſſis ſacri.
ϑ Ramus ſacrae ad inteſtinum rectum.
ι Iliaca arteria dextra.
κ Siniſtra.
λ Hypogaſtrica dextra. 16.)
μ Iliolumbalis dextra. 17.)

ν Ra-

15.) AD SACRAM MEDIAM.

Not. 4. Lin. 25. poſt *continuaſſe* adde: Ramos etiam duos ad inteſtinum rectum vidi, & unum, ut tamen in exterioribus membranis manerent, neque nerveam peterent.

16.) AD HYPOGASTRICAM.

Faſcic. IV. Not. 7. Lin. 1. poſt *ilium* adde: ad cartilaginem, quae eſt inter ultimam lumborum & primam ſacri vertebram.

Not. 7. Col. 2. Lin. 38. poſt *communis* adde: Alias Iliolumbalis, haemorrhoidea, obturatoria, ſacra lateralis prima, ſacra lateralis altera.

Alias obturatoria, a qua Iliolumbalis, Iliaca poſterior, umbilicalis, a qua veſicalis uterina & haemorrhoidea media, denique truncus haemorrhoideae externae cum Iſchiadica conjunctae.

17.) AD ILIOLUMBALEM.

Faſcic. IV. Not. 8. Col. b. Lin. 27. poſt *habet* adde: Ramus iſte vera quinta lumbalis eſt, quae a quarta plerumque ramo deſcendente augetur. Verum etiam quartam lumbalem dediſſe vidi, & in tertia lumborum vertebra, cum ſurculo tertiae lumbalis praeterlegente criſtam Ilium communicaſſe. Idem Iliaco interno ramos dat, verſus ſuperiorem partem, criſtamque ilium.

Not. 8. Col. b. Lin. 35. poſt *finitur* adde: Aut ſurſum etiam mittit ramum, muſculo transverſo ſupra criſtam ilium, ipſa vero longior de iliaco interno in adſcendentem obliquum exit.

Vidi etiam duos ſatis diverſos ramos fuiſſe. Eorum ſuperior in facie muſculi iliaci anteriori inceſſit. Aliquot cum abdominali anaſtomoſibus conjunctus eſt, dedit iliaco, quadrato lumborum, perioſteo criſtae ilium & adſcendenti obliquo. Inferior etiam in eodem muſculo ad eum & nervum magnum cruralem anticum conſumtus eſt, cumque eadem abdominali anaſtomoſin habuit.

Profundus vero ejusdem ramus ſuperior dedit ſtatim nutritiam anteriorem oſſis ilium ad pollicem fere ab unione cum ſacro oſſe, atque radiatim in muſculum iliacum & perioſteum ilium conſumtus eſt. Hic alias ab adſcendente ramo naſcitur.

Alter profundus inferior ſimili fere modo in iliacum & pſoam & perioſteum conſumtus eſt, dedit autem alteram nutritiam Ilium anteriorem, propiorem oſſi pubis, majoremque. Ejus anaſtomoſes fuerunt cum arteriae femoralis ramo circumflexo externo ſecundum caput femoris adſcendente.

AD SACRAM LATERALEM

Faſcic. IV. Not. 5. Lin. 16. poſt *n. 229.* adde: Vidi duas fuiſſe, a trunco hypogaſtrico utramque, quarum prima ſolum foramen ſupremum ſubiit, altera utique omnia. Alias ſacrae laterales tres fuerunt, omnes ex Iliaca poſtica. Prima primum, altera ſecundum intervallum adiit, tertia tertium quartumque.

Not.

υ Ramus ejus in foramen oſſis ſacri primum cum lumbali ſexta coiens.

ς Anaſtomoſes ramorum ad Iliacum miſſorum & inter ſe mutuo conjunctorum.

σ Obturatoria. 18.)

τ Ramus ad Iliacum.

υ Iliaca poſterior.

φ Inde nata nutritia ilium.

χ Haemorrhoidea & iſchiadica.

ψ Um-

Not. 5. Lin. 26. poſt *ibid. μ* adde: Inde deſcendit ſecundum coccygem, ad imum apicem & cum ſodali alterni lateris habet anaſtomoſes in cava parte coccygis, & in convexa alias cum coccygea arteria. Vidi etiam a laterali ſacra ramum ad inteſtinum rectum iviſſe.

Not. 5. Col. b. Lin. 24. poſt *duobusve* adde: A ſacra laterali prima frequens eſt, ut exeat ramus lumbalis ultimus, qui ſuper os ſacrum vertebrarum ſpecum ſubit.

18.) AD OBTURATORIAM.

Not. 9. Lin. 48. poſt *vidi* adde: Aut ramum certe ad os ilium, qui anaſtomoſes facit cum Iliolumbalis ſurculis.

Not. 9. Col. b. Lin. 11. poſt *p. 186.* adde: Dat etiam, quando foramen ſuum adtingit, ramum ad oſſis pubis perioſteum, & ad muſculi recti imam partem, qui cum epigaſtrica inoſculatur.

Not. 9. Col. b. Lin. 21. poſt *eſt* adde: ut nempe ſit arcus ſuperior, retro rectorum muſculorum tendines, & arcus inferior in ipſo perioſteo.

Deinde in ipſo foramine ramus ad os pubis & iſchii, ad exteriora magni foraminis, longe lateque diviſus naſcitur.

Not. 9. Col. b. Lin. 30. poſt *ramos* adde: Inter ramos, quos demergit in fibras obturatoris interni, aliquis penetrat per ejus muſculi carnes ad eam faciem, quae in pelvi eſt, percurrit ejus oram introrſum eundo, & adit os pubis ſuper os iſchii ad exteriora magni foraminis, inque os ipſum iſchii ſe nutritiarum more demergit, inter ſpinam iſchii & oram ejus foraminis.

Not. 9. Col. b. Lin. 47. poſt *quadratum* adde: Idem alias ſequentes ſive circumflexi natium ramum & alium circumflexae internae ſibi inſertum habet.

Not. 9. Col. b. L. 49. poſt *femoris* adde: Inmittit ramum unum alterumque in obturatorem internum, qualis etiam circulo modo dicto foraminis pubis inſeritur.

Not. 9. Col. b. L. 53. poſt *circumflexus* adde: Alias duo rami reflectuntur, alter circa exteriorem finem magni foraminis, & in valle articulationis femoris exterius adjacente, cum circumflexa interna unitus; alter per angulum ejusdem interiorem, ad tuber iſchii, idem major.

Not. 9. Col. b. L. ult. poſt *reflexus* adde: Dat ramum, qui ultra os pubis in imum pudendi adipem exit, & in tricipitis ortum a ſynchondroſi oſſium pubis.

Not. 9. Col. c. L. 14. poſt *trochanteris* adde: Ultimus truncus obturatoriae exterioris, venit ad flexorum tibiae capita, quibus ramulos impertit, & in tubere iſchii cum haemorrhoideae ſurculo, & cum circumflexae internae ramulo caput femoris adeunte, anaſtomoſes habet, porroque tectus obturatore interno, ante eum muſculum, inque oſſe iſchii, duas tresve anaſtomoſes cum iſchiadica perficit, dat huic obturatori & gemellis, & regnat in perioſteo convexi acetabuli. Anaſtomoſium autem cum iſchiadica altera profunda in perioſteo eſt, altera in muſculo obturatore interno.

Not. 9. Col. c. Lin. 23. poſt *introrſum* adde: Alias vidi dediſſe, continuo ubi prodiit, ramum pectineo, quadrato & obturatori externo, diverſum ab illo ſcrotum adituro. Deinde in imo foramine ſurculus alius extrorſum ivit, & circum foramen pubis flexus in tubere iſchii cum ramo haemorrhoideae externae conjunctus eſt, ut alio modo duo circumflexi eſſent, quam in priori paragrapho.

Eorum ramorum, qui obturatorem internum adeunt, aliquis venit ad faciem ejus muſculi, quae pelvim reſpicit & ad os pubis, ejusque faciem poſteriorem, quae ad pelvim ſpectat.

ψ Umbilicalis.
ω Ramus ad ureterem inoſculatus cum z.
A Ramus veſicalis imus. 19.)
B Alius veſicalis.
C D E Rami veſicalis ab umbilicali.
F Hypogaſtrica ſiniſtra.
I K Trunci pelvis parum diſtincti.
L Abdominalis dextra.
M Ramus ad obliquum adſcendentem.
N ad Iliacum & transverſum.
O Epigaſtrica dextra. 20.)
P Truncus reſectus a muſculis abdominis
Q ſurculis pubem ſequens.
R Ramus adjungens ſe funiculo ſpermatico.
S Arteria penis.
T Anaſtomoſis cum pudendis externis.
z Abdominalis ſiniſtra. 21.)

V Ra-

19.) AD VESICALES.

Faſc. IV. Not. 16. Col. 2. L. 12. poſt *vidi* adde: Imo tres omnino vidi omnes ab obturatoria, ad eam ſedem veſicae iviſſe, quae inteſtino recto inſidet.

IN VIRIS DIVERSITAS.

Not. 19. Col. 3. L. 35. poſt *ima* adde: Alias ramus hujus trunci cum alio, a veſicali nato, proſtatamque adeunte, arteriam penis componit.

Not. 19. Col. 3. L. 40. poſt *penis* adde: Vidi arteriam penis unius lateris perexiguam fuiſſe, & unice immiſſam in truncum lateris alterni cum eo penis arteriam compoſuiſſe:

20.) AD EPIGASTRICAM.

Faſc. V. Not. 2. pag. 8. Lin. 32. poſt *pubis* adde: aut certe transverſim legentem radices muſculorum rectorum & pyramidalium, quibus ſurculos exhibet.

Pag. 8. N. 2. C. b. L. 31. poſt *inoſculatus* adde: nempe ramum deorſum mittit cum uracho & arteriis umbilicalibus, qui veſicam adit, & cum veſicalibus vulgo notis coit.

21.) AD ABDOMINALEM.

Faſc. V. Pag. 9. Col. a. L. 46. poſt *communicat* adde: Alias medio fere loco inter anulum abdominalem & ſpinam ſuperiorem oſſis pubis diviſus eſt. Ramus magis internus adſcendit inter transverſum & adſcendentem, dat utrique, & per adſcendentem obliquum ſurculos, qui eo perforato in deſcendentem abeunt, medioque loco inter ileon & coſtas ſpurias terminatur in obliquo adſcendente, in quo ramos alios extrorſum emittit, inoſculatos lumbalibus.

Alter adſcendit cum *criſta* oſſis Ilium, dat ad ſummam eam criſtam ramum notabilem, utrique obliquo, & adſcendit porro per transverſum, ad mediam diſtantiam a margine coſtarum. Iliacas quas edit, non repeto.

P. 9. Col. b. L. 20. poſt *mittat* adde: Alia deſcriptio. Nata paulum infra epigaſtricam dedit continuo ramum magnum ſurſum euntem, qui recta inter adſcendentem obliquum & transverſum, adſcendit ad utrumque, & circa octavam coſtam in eo adſcendente deſiit. Idem anaſtomoſes habuit cum ima intercoſtali

&

V Ramus ad obliquum inferiorem.
X ad originem ſartorii & recti.
Y ad iliacum.
ZZ ad obliquum inferiorem.
a ad transverſum.

REGIO SEPTIMA.
FEMUR DEXTRUM
ad genu uſque Muſculi ſubcutanei.

A Glutaeus medius
B Faſcia lata.
C Sartorius.
D Rectus.
E Vaſtus internus.
G Pectineus.
H Biceps anterior.
I Triceps medius.
K Triceps longus.
L Gracilis.
M Semimembranoſus.
N Patella.
O Condylus femoris internus.

Vaſa.

A Arteria femoralis. 22.)

B Ra-

& cum lumbali prima. Inde, dum truncus os ilium ſequitur, multi rami minores ad eundem obliquum & transverſum iverunt. A ſede ſpinae vero ſuperioris ilium alius ramus in utrumque muſculum adſcendit, & ipſe cum imae intercoſtalis ſurculo conjunctus. Truncus in transverſo retrorſum exiit, dedit & huic & interiori obliquo; anaſtomoſin cum lumbali prima habuit, miſitque etiam obliquo deſcendenti ramum.

22.) AD FEMORALEM.

Faſcic. IV. Pag. 9. N. 3. Col. b. L. 7. poſt *ortum fuiſſe* adde: Vidi ejusmodi ramum non ad glandulas ſolas & iliacum muſculum, ſed praeterea ad criſtam oſſis ileum per ſartorium & ad faſciam latam, ad ſpinam ilium ſuperiorem, adque rectum muſculum veniſſe, & ſurculum profunde inter rectum & latam faſciam ad utrumque miſiſſe.

B Ramus ad iliacum & pectineum.
C alius ad glandulam inguinalem & vaſtum.
D alius ad pectinaeum & Ilium inoſculatus ramulo B.
E Pudenda externa ſuperior.
F Ramus ad glandulam inguinalem.
G alius ejusmodi.
H ad ſcrotum rami.
I Ramus ad penem, inſertus ejus arteriae.
K Circumflexa externa. 23.)

L Ra-

23.) AD CIRCUMFLEXAM EXTERNAM.

Faſcic. V. P. 14. Not. 5. C. b. L.18. poſt *externo* adde: Qui hunc muſculum adit, idem alias ramum dat, qui loco ſurculi profundae circulum inter parvum trochanterem & caput femoris cum arteria trochanterica internae circumflexae perficit.

P. 14. N. 5. C. b. L.45. poſt *ant.* adde: Alia deſcriptio rami deſcendentis. Dat ſtatim recto interno tres ramos, qui ultimo in cutem erumpunt. Dat duos mediocres vaſto interno. Truncus ſequitur cruralem anticum ad exteriora recti, cui ramos dat. Ejus porro propago anterior, cum tendine cruralis ad genu deſcendit, datque ramos, vaſto interno perforato, ad cutem. Truncus in vaſto interno conſumitur, praeter ramum, qui eo perforato ad genu venit, & dat etiam per faſciam latam ramos ad cutem.

P. 14. N. 5. C. b. L. 52. poſt *inoſculatur p.* adde: aut adit idem vaſti interni ortum, eoque ſuperato adit perioſteum, & emittit ſurculum adſcendentem retro rectum ad interiora vaſti externi, qui ad caput femoris, & vallem deſinit, qua hoc caput circumdatur.

P. 15. N. 5. C. a. L. 10. poſt *habet* adde: Dat etiam prius quam dividatur, notabilem nonnunquam ramum vaſto interno.

P. 15. N. 5. C. a. L. 33. poſt *ſurculo* adde: Iſte ramus praeter legit originem vaſti interni, deinde vaſti externi, dat utrique ramos, dat iliaco ramum, qui perioſteum femoris adit, ſupra trochanterem & acetabuli capſulam.

P. 15. N. 5. in fine adde: Alias ita ſe habuit. Ramus alter transverſus adiit faſciam latam & ejus tenſorem. Ejusdem ſurculus ſuperior cum ea faſcia adſcendit ad ſuperficiem glutaei medii. Inferior perforata faſcia lata ad cutem exiit. Alter ramus profundior, transverſus, venit in glutaeum, perforavitque tendineam expanſionem, quae a ſede acetabuli prodit, & tenſorem faſciae latae includit. Dat idem ejusdem glutaei faciei ſubcutaneae, fere ad criſtam usque ilium.

AD CIRCUMFLEXAM INTERNAM.

Faſc. V. P. 13. N. 4. l. 11. poſt *T. II. η.* adde: Vidi etiam prius, quam pectineo tegitur, dediſſe pudendam externam profundam. Ea ramum dedit trans pectinei originem & tricipitis primi, qui ad poſteriora cutis pubis & montis veneris venit, dedit etiam ortui utriusque, quem nominavi, muſculi, & ad os pubis ſupra magnum foramen, & iliaco externo. Reliquus trunculus trans pectineum ivit, dedit ſurculum huic muſculo, tegitur tricipite primo una propagine, altera ſecundo, & ramum dat gracili.

Alias omnium primo ramulum dedit in puteum oſſis femoris ſupra parvum trochanterem.

P. 13. N. 4. L. 38. poſt *it* adde: etiam ad longum tricipitem & ſecundum & gracilem & cutem: Alium duosve inſertos pectineo, alium qui inter pectineum & ſecundum tricipitem longe lateque it in tricipitem magnum, transque eum in gracilem.

P. 13. N. 4. L. 43. poſt *abit* adde: Hic alias ſurculus iſte naſcitur, qui vallem trochanterem inter & caput femoris poſitam perambulat, atque partem circuli caput femoris perficientis abſolvit.

P. 13. C. 6. N. 4. L. 23. poſt *praeparationes* adde: Dat etiam hoc loco ramos profundos in puteos epiphyſeos, inque vallem inter trochanterem parvum & caput femoris.

P. 14. N. 4. L. 12. poſt *profundae* adde: Circulus alter circa caput femoris completur a ramo profundae iliacum muſculum adeunte, a trochanterica circumflexae, ab ejusdem ramo retrogrado: a ramo Profundae iliaco altero.

Alias completus fuit inter hos truncos. 1. Rami duo Profundae iliacum internum adeuntes.

2. Duo

L Ramus adſcendens verſus originem recti.
M Ramus ad Sartorium.
N ad faſciam latam.
O ad Sartorium.
P ad rectum vaſtum extremum, & faſciam latam.
R ad rectum.
Q ejus progreſſus,
π ejus ſurculus ad faſciam latam & cutem,
S ad vaſtum internum.
Σ ad rectum anticum.
T Profunda femoris. 24.)
V Ramus ad tricipitem primum & alterum.
X Ramus alius ad
Y Pectineum
Z Tricipitem primum
a Secundum
b Summam ſedem ejusdem, os pubis, &
c Montem veneris.
d Pudenda externa ſecunda.
e Ramus ad glandulas inguinales.

f Alter

2. Duo ſurculi circumflexae internae, nempe alter a trochanterica, alter ibi natus, ubi circumflexa eadem in duos praecipuos ramos finditur.

Alias abſolvitur ab arteria vaſtum externum adeunte, nata ex circumflexa externa, & a trochanterica, quae a circumflexa interna eſt.

P. 14. N. 4. L. 21. poſt *dicta* adde: Alia deſcriptio. Ramus alius trochantericae arteriae it retrogrado itinere ad perioſteum ſuper trochanterem parvum, inde per vallem inter duos trochanteres, & anaſtomoſin faciunt cum ſurculo quem dicam ad l. 62. paginae II. Reliqui rami, qui in dorſo trochanteris parvi manent, inoſculantur cum ramo profundae, nato ſuper perforantem primam, & cum ramo circumflexae internae, capſulam articuli femoris adeunte.

24.) AD PROFUNDAM.

Faſcic. V. P. 11. C. a. L. 11. poſt *externam* adde: Ea etiam ita naſcitur, ut pectineum adeat, & primum tricipitem & gracilem, & denique profunde pudendo adrepat.

P. 11. C. a. L. 15. poſt *circulo* adde: priori in parte cava trochanteris magni, altero ad ortum faciei cartilagineae capitis femoris.

P. 11. C. a. L. 45. poſt *parvo* adde: Inter tricipitem primum ſecundum & vaſtum internum ſub imo pectineo.

P. 11. C. a. L. 58. poſt *perioſteum* adde: inoſculatum cum ſuperiori exteriori ramo circumflexae internae, emergente ſuper quadratum.

P. 11. C. a. L. 62. poſt *fin.* adde: Inter utrumque etiam trochanterem circulus eſt inter hujus ramos ſuperficiei propiores, & ramos trochantericae profundae a circumflexa natae.

M

f Alter, anaſtomoſis cum priori X.
h Ramus ad ſcrotum.
i Anaſtomoſis cum
k Ramo circumflexae internae ad ſcrotum, & adipem per gracilem muſculum veniente.
l Rami ad ſcrotum.
m Arteria ad tricipitem primum &
nn Gracilem.
n Ramus profundae ad tricipitem primum & alterum.
p Femoralis ramus ad gracilem.
p ad vaſtum internum.
r Arteria femoralis tecta tricipite. [25.)]
s Ramus ad vaſtum internum.
t ad ſartorium.
u ad eundem.
x ad ſemimembranoſum.
y ad ſartorium &
z ad ſemimembranoſum & gracilem.
α Ingens ramus ad vaſtum internum.
β Comes ſartorii.
γ ejus rami ad eum muſculum.
δ Ramus ad tibiam deſcendens.
ε ad vaſtum internum.
ζ ad perioſteum condyli interni.
ϑ Alius ramus ad eum condylum, & ad articulationem genu.
κ Ramus trunci deſcendens ad patellam inoſculatus cum

λ Ra-

25.) AD FEMORALEM INFERIOREM.

Faſc. V. P. 16. N. 6. in fine adde: Alias poſt nutritiam dedit ramum grandem retrogradum, cujus ſurculus ſurſum it, ad tricipitem longum, bicipitem longum, brevem ſemitendinoſum, ſemimembranoſum & nervum magnum, & deorſum ramum mittit in bicipitem brevem & perioſteum ſupra condylum femoris externum. Ab ejus ramo ſurſum eunte alteram nutritiam vidi natam fuiſſe.

λ Ramo circumflexae ſuperioris externae, 26.) & cum
μ Circumflexa inferioris internae propagine,
ν quae cum ramo arteriae ϑ conjungitur.

REGIO OCTAVA.
FEMUR SINISTRUM
cujus primi ſub cute muſculi reſecti ſunt.

A Pars nuda femoris.
B Sartorius.
C Rectus ſuperior.
D Caput femoris.

Δ Tro-

26.) AD CIRCUMFLEXAS GENU.

Faſc. V. P. 16. N. 7. C. b. L. 17. poſt *interna* adde: Hic eſt pro arteria articulationis genu, quando ramus internus circumflexus minor eſt, neque profundum ramum emittit. Eadem fecit circulum anteriorem ſuperiorem, cum circumflexa ſ. articulari ſuperiori externa.

P. 17. N. 7. L. 13. poſt *dextr.* adde: Alius alias ejusdem ramus deſcendit per capſulam articuli, & anaſtomoſin habet cum arteria iſchiali antica emergente. Alius longe comes ſartorii ad perioſtea tibiae venit, & cum ramo tibialis poſticae ſub popliteo emergente coivit.

P. 17. N. 7. C. b. L. 22. poſt *cutemque* adde: alii ſemitendinoſum & ſemimembranoſum, cumque iis ad capſulam & perioſteum tibiae.

P. 23. N. 8. in fine. Alias vera articularis interna ſuperior eſt, quae vaſtum internum adit, & ſartorii comitem dat, aliaque exigua accedit ex trunco, quae in capſula manet.

P. 24. N. 9. L. 25. poſt *diximus* adde: Nuper ita ſe habuit. Ramus alter adiit foveam interjectam condylis femoris, & inoſculatus eſt interiori ramo. Alter equidem inprimis ad ligamentum decuſſatum utrumque venit, ut tamen etiam cum ligamento poſteriori iret in foveam poſteriorem epiphyſeos femoris, & inoſcularetur prioribus. Per ligamentum anterius, venit in finem anteriorem cartilaginis ſemilunaris externae, & anaſtomoſes habet cum ramo tibialis anticae. Idem denique dat ramum cornu poſtico cartilaginis ejusdem externae.

Interna adeo cartilago ſemilunaris femoris habet ſurculos poſterius a circumflexa inferiori, anterius majori parte ab arteria, quae de vaſto interno prodit. Externa omnes ſuos ſurculos ab externa circumflexa poſteriori accepit, alias ab azyga aliquas.

P. 24. N. 9. C. b. L. 34. poſt *femoris* adde: Alius ad capſulam articuli genu, finemque bicipitis brevis it, & cum ramo de vaſto interno erumpente communicat. Alius ad gaſtrocnemium internum & capſulam articulationis, inſertus internae inferiori.

P. 26. N. 10. L. 18. poſt *profundus* adde: Alia deſcriptio rami profundi. Ramorum alter migrat in epiphyſi tibiae, datque capſulae articuli genu ramos, & deorſum in ſequentem communicat. Truncus ſub epiphyſi tibiae incedit, habet trans tendinem extenſoris anaſtomoſin cum tibiali antica, & aliam ſupra tendinem cum eadem, aliam ſurſum cum arteria, quae ex vaſto interno prodit, & femoralis ſoboles eſt, denique ultimam cum azyga in cornu anteriori ligamenti decuſſati.

P. 26. N. 10. C. b. L. 2. poſt *ſuperficialis* adde: ſ. Truncus, ſequitur cartilaginem ſemilunarem externam, huic ramulos dat, venit in patellam ad latus ligamenti extenſorii, recipit inſertum ramum inſignem tibialis arteriae.

P. 27. L. 1. poſt *genu* adde: & perioſteo ejus regionis unum pluresve, tum grandiorem etiam ramum, qui cum limite poplitei ad eum muſculum & cutem it.

P. 27. N. 11. L. 7. poſt *dextr.* adde: inoſculatum etiam ramo grandi ab arteria ſaepe citata, vaſti interni.

P. 27. N. 11. L. 28. poſt *adit* adde: ſequitur trunco ſuo cartilaginem ſemilunarem internam, huic ſurculos exhibet.

P. 27. N. 11. C. b. L. 44. poſt *267.* adde: Dedit etiam eo loco truncus ramum tectum ſoleari, circa fibulam circumductum, qui cuti ſe inmittit.

Δ Trochanter minor.
E Triceps magnus.
F Semimembranoſus.
G Vaſtus internus.
H Externus.
I Recti pars inferior.
K Faſcia lata.
L Glutaeus medius.
M Tendo ſartorii.
N Condylus internus femoris.
O Patella.
P Condylus externus.
Q Finis iliaco-pſoae.
R Nervus magnus iſchiadicus.

Vaſa.

A Arteria femoralis reſecta.
B Ramus ad glandulam iliacam.
C Profunda femoris.
D Circumflexa externa.
E Ramus ſuperior.
F Ramus profundus tectus vaſto externo.
G Alter ramus ad perioſteum & vaſtum externum.
H Ramus ad faſciam latam.
I I Surculi qui hoc perforato glutaeum medium adeunt.
K Ramus ad vaſtum externum B.
L Surculus ad perioſteum.
M Ramus ad vaſtum internum.
N Truncus inferior circumflexae externae.
O Ramus cutaneus.
P Ramus ad faſciam latam.

Q ad

Q ad vaſtum externum.
R ad internum.
S Pudenda reſecta.
T Alius ramus ad vaſtum internum.
V Circumflexa interna.
X Rami ad articulum femoris.
Y ad tricipitem grandem.
Z Truncus circumflexus.
aa Duo rami profundae ad perioſteum & trochanterem externum.
b Ramus ad perioſteum & vaſtum internum.
c Perforans prima.
d Ramus ad tricipitem grandem.
e ad eundem &
f Semimembranoſum.
g Perforans altera.
h Perforans tertia.
i Ramus ad ſemimembranoſum &
k Nervum magnum.
l Ramus ad bicipitem brevem.
m Nutritia femoris.
n Ramus ad vaſtum internum.
o Alius, unde ſurculus ad patellam deſcendit, inoſculatus cum
p Surculo circumflexae internae inferioris, & cum
q Surculo circumflexae ſuperioris externae.
r Truncus reſectus femoralis arteriae.

RE-

REGIO NONA.

DEXTRA TIBIA CUTE NUDATA A LATERE INTERNO, UNA CUM PEDE.

Oſſa & Muſculi.

A Tibia nuda.
B Ligamentum a patella ad tibiam.
C Solearis pars.
D Gaſtrocnemii.
E Tendo Achillis.
F Pollicis flexor longus.
G Flexor longus digitorum pedis.
H Tibialis poſticus.
I Tendo flexoris longi.
K Talus.
L Os naviculae.
M Cuneiforme primum.
N Abductor pollicis longus.
O Calcanei tuber.
P Tibialis anticus.
Q Extenſor longus pollicis.
R Extenſores digitorum.

Vaſa.

A Ramus circumflexae internae inferioris.
B Ramus ad perioſtea tibiae & ligamenta.
C Anaſtomoſes cum ramo V.
r Rami a tibiali antica inoſculati cum
D Ramo arteriae B.
E Ramus a tibiali poſtica.
F Surculus adſcendens ad perioſtea tibiae.
G Surculus deſcendens ad eadem.

H Alius

H Alius ramus a Tibiali poſtica cum ramo M frequenter inoſculatus.

I Alius ramus a tibiali poſtica.

K Surculus ad tendinem Achillis.

L Ejus anaſtomoſis cum trunco tibialis poſticae.

M Alius ramus a tibiali poſtica.

N Praelonga anaſtomoſis cum ramo arteriae popliteae ſubcutaneo.

O Ramus ad Gaſtrocnemios.

P Anaſtomoſis cum circumflexa inferiori interna genu.

Q Arteria tibialis poſterior.

R Ramus ad calcaneum.

S Alter.

T Truncus ſe abſcondens.

V Ramus adſcendens & inoſculatus cum G.

X Arteria tibialis antica.

Y Ramus tarſeus.

Z Anaſtamoſis cum peronea poſtica.

a Ramus communicans cum plantari interna.

b Ramus ad metatarſum pollicis.

c Arteria interna pollicis.

d Arteriae tibialis anterioris truncus.

e Rami obiter expreſſi ad metatarſum & digitos.

f Truncus deſcendens ad plantam pedis.

g Truncus peroneae anticae.

h Ramus ad tendines flexorios.

i Anaſtomoſis cum tarſea.

RE-

REGIO DECIMA.

TIBIA ET PES SINISTRI LATERIS REMOTIS PRIMIS MUSCULIS.

Oſſa & Muſculi.

AA Tibia nuda.
B B Fibula nuda.
r Ligamentum patellae.
C Talus.
D Os Naviculare.
E Cuneiforme primum.
F Metatarſi primum. Reliqua non notavi.
G Cuneiforme ſecundum.
H Tertium.
I Calx.
K Cuboides.
L Gaſtrocnemii.
M Tibialis anticus.
N Extenſor longus pollicis.
O Extenſor communis digitorum reſectus.
P Pars peronaei longi.
Q Ligamentum interoſſeum.

Vaſa.

A Tibialis antica. 27.)

B Ra-

27.) AD TIBIALEM ANTICAM.

Faſcic. V. P. 28. N. 12. Col. b. L. 4. poſt *reliquiſſe* adde: Imo alias nutritia tibiae hoc modo orta ramum dat, qui fibulam ſub ejus capite circumit, ſurculumque ſurſum mittit, in circumflexam externam inoſculatum, reliquus trunculus ambit fibulam, & primo anteriori ramo tibialis anticae inoſculatur.

Alius proximus etiam poſterior ad epiphyſin internam tibiae ivit, & cum circumflexa interna in ipſa cartilagine inoſculatus eſt.

P. 28. N. 12. C. b. L. 12. poſt *anterioribus* adde: Imo egregium arcum facit, in ſumma epiphyſi interna tibiae, cum circumflexa interna inferiori & in ligamento decuſſato anteriori cum arteria, quae ab azyga emergit.

P. 29. N. 14. C. b. L. 23. poſt *o. o. o. o. o. o.* adde: Qui extenſorem communem adeunt, eorum plerique eo perforato, fibularem longum & cutem adeunt.

Deinde alii inferiores per extenſorem pollicis ad extenſorem digitorum, hinc ad peronaeum longum, & cutem eunt, fibulamque. Imi non longum, ſed brevem peronaeum petunt.

P. 30. N. 17. L. 21. poſt *inmittit* adde: Loco peronaeae anticae dedit alias tibialis antica duos

B Ramus primus ad ligamentum patellae & condylum externum.

Δ Circumflexa externa inferior genu.

C Ramus alius ad tibialem anteriorem & articulationem genu.

Λ ad caput fibulae & extenſorem longum.

D Ramus ad tibialem anticum, extenſorem communem & fibulam

E ad iſtam ramus & extenſorem.

F F F Ramuli ad tibialem anticum.

G G G Rami eo tecti ad perioſteum tibiae.

H Ramus ad eundem muſculum inoſculatum cum ſequente.

I ad-

duos ramos. Prior in ima fibula natus, hanc & tibiam adiit. Alter in talo ad imam fibulam ivit, & cum priori ſurculo inoſculatus, hinc abductore digiti minimi tectus, ſe in plantarem externam inmiſit.

P. 31. N. 19. L. 22. poſt *duplicem* adde: Qui alias communi trunculo cum arteria, quam continuo diximus, foveae tarſi anteriori prodit.

P. 31. N. 19. L. 26. poſt *primum* adde: Nuper nullo interoſſeo dato, ſed demerſis duobus, recepto ramo metatarſeae, alioque a peronea anteriori, quam citavimus, majuſculo trunco circa aciem tarſi conflexa inſerta eſt ramo, quem dicemus plantaris externae.

Interoſſeae indicis nuper duae fuerunt. Earum interior nata a trunco tibialis anticae; ubi ſubit inter hallucem & indicem, inſerta eſt in aliquem primorum ramorum plantaris internae indicis. Alter miſtus eſt a ramo tarſeae & perforantis primae, & diviſus, habuit, circa ultimum metatarſum, arcum internum & externum cum digitalibus, plantaribus vicinis, venitque in dorſum indicis, tertiique digiti, & inoſculatus eſt primis ramis a plantaribus ad dorſum venientibus, alio vero trunculo, ut in manu, furcae ſecundo-tertiae plantari.

Omnes vero dorſales interoſſeae habent inter ſe arcus primos circa radicem oſſium metatarſi, deinde alios circa eorum oſſium fines. Ita ſecunda cum prima & tertia, quarta vero cum tertia & quinta unitur. Quintae loco eſt ramus a plantari externa ad dorſum digiti minimi ſurgens.

P. 32. N. 21. C. b. L. 16. poſt *dixi* adde: Finis metatarſeae nuper is fuit ut in cuboide oſſe tarſeae inſereretur, ejusque quaſi ſecunda radix eſſet. Poſt hanc arteriam ad os metatarſi pollicis una alterave, inter ſe & cum plantaris internae ramo, cui etiam ⊙ ſe inmittit, inoſculatae prodierunt, & nonnunquam prius, quam tibialis antica ſe abſcondat, metatarſeae loco hic generatur propria interoſſea intervalli primi.

P. 32. N. 21. C. b. L. 42. poſt *habet* adde: Et duae ſunt propagines arteriae dorſalis pollicis. Prior ſe inmittit ramo dorſali externae volaris hallucis, altera ramo dorſali arteriae volaris internae digiti proximi.

P. 33. N. 21. L. 13. poſt *arteriae* adde: In nupero bono ſubjecto arteria hallucis dedit abductori pollicis ramum, & alium grandem inoſculatum cum ramo interno arteriae plantaris internae, conſcendit metatarſum hallucis, & ramum recepit oſſi naviculari datum (⊙) antrorſum ivit, & circa ultimum os metatarſi pollicis arcum fecit cum dorſali pollicis jam dicta. Ab eo arcu ſurculi in os primum pollicis iverunt. Deinde alius ramus antrorſum tendit, circumivit os ſeſamoides internum, & in primo oſſe pollicis inſertus eſt arcui continuo dicendo: habuit autem ſecundum latus externum oſſis metatarſi pollicis cum prima interoſſea dorſali arcum ſuum. Sequitur porro externam oram oſſis primi pollicis. Dedit ibi arteriam indicis internam. Dedit arcum primum pollicis, cum priori, quem modo dixi. Ita nata eſt arteria interna hallucis. Reliquus truncus tibialis anticae eſt arteria externa hallucis.

Vidi tamen alias ramum demerſum inter primum & alterum os metatarſi ita exiguum fuiſſe, ut hallucis arteria potius ad Plantarem externam pertineret.

I adeunte tibiam.
KKK Rami ad extenſorem communem & fibulam.
L Alius major profundus.
M ad extenſorem communem.
N ad imam fibulam.
O Arteria malleoli externi.
P Ramus circumflexus occurrens Peroneae.
QR Duo rami ad malleolum externum ſibi inoſculati.
S Ramus poſterior in foveam tarſi datus.
T Anterior in eandem.
V Anaſtomoſis cum ramo c ſive tarſea.
X Ramus ad malleolum internum.
Y Similis alter.
Z Alius.
a ad talum alius.
b ad foveam tarſi, & tarſum, rete faciens cum ſequentibus.
c Tarſea.
f Rami ejus ad tarſum.
g Anaſtomoſis cum O.
h Ramus oſſis navicularis.
i Surculus ad talum retrorſum iens.
k Surculus circa os naviculare ad plantam pedis conflexus.
l Ramus metatarſeus.
m Indicis interna interoſſea.
n Interoſſea ejus ſpatii externa.
o Arcus circa finem metatarſi.
p Arteriae m inſertio in foveam primo-ſecundam.
q Arteriae n inſertio in foveam ſecundo-tertiam.
r Perforans poſterior prima.
s Arcus metatarſeus.

t Per-

t Perforans poſterior altera,
u & tertia.
x Circumflexio metatarſeae ad plantam.
y Interoſſea tertia.
z Ramus interior.
α Exterior, inoſculatus in arteriam plantarem ejus digiti.
β Ramus ad dorſum digiti.
γ Arteria interoſſea dorſalis.
δ Arteria plantaris interna ejus digiti.
ε Ramus circa os metatarſi flexus.
ζ Arcus circa finem metatarſi.
ϑ Truncus tibialis aorticae deſcendens ad plantam.
κ Arteria hallucis.
r Ramus circumflexus circa os cuneiforme.
λ Ramus circumflexus circa os metatarſi pollicis.
μ Alius ejusmodi.
ν Arcus circa finem metatarſi.
ξ Arteria pollicis dorſalis.
π Arteria ejus plantaris interna.
ϱ Arcus ad unguem.
σ Arteria, unde pollicis
τ Plantaris externa naſcitur,
υ & indicis interna.
φ Externa ejusdem.
χ Arcus ad unguem.
ψ Arteria interna digiti tertii.
ω Interna digiti quarti.
a Arteria ſocia ſartorii iens ad condylum internum & ligamentum patellae.
b Arteria a tibiali poſtica cum priori & cum G conjuncta.

TABU-

TABULA POSTERIOR VASORUM CORPORIS HUMANI.

Latus ſiniſtrum habet muſculos pleroſque cuti ſubjectos, natibus exceptis, de quibus glutaeus major remotus eſt.

Latus dextrum habet muſculos profundos, qui prioribus remotis ſuccedunt, aut profundiores etiam ſtrati tertii, & nuda demum oſſa.

REGIO PRIMA.
CERVIX.

A capite ad uſque ſcapulas.

Muſculi & partes praeter vaſa aliae.

A Splenius capitis.
B Sternocleidomaſtoideus.
C C Poſteriores auriculae.
D Scapulae levator.
E Trapezius.
F Splenius colli.
G Serratus ſuperior.
H Transverſalis colli.
I Pars conplexi.
K Rectus minor capitis.
L Rectus major.
M Obliquus ſuperior.
N Obliquus inferior.
O Trachelomaſtoideus.
P Cervicalis deſcendens.
Q Tuberculum quod atlanti pro ſpina eſt.
R Proceſſus ejus transverſus.

S Se-

S Secundae vertebrae proceſſus transverſus.
T Spinae vertebrarum inferiorum colli.
V Parotis.
X Glandulae aliquae jugulares.
Y Aliae ex imis.
Z iterum aliae.
r Vena jugularis.

Vaſa Cervicis ſiniſtra.

a Arteria occipitalis 28.) ex ſummo ſplenio exiens.

b Ra-

Ad Tabulam poſteriorem.

28.) AD OCCIPITALEM.

Faſc. II. ad *Occipitalem* jam anno 1745. deſcriptam in *Faſc. II. Tab. Thyr. inf.* addam hoc loco, quae experimenta nuperrima me docuerunt. Adſcendit ex ortu ſuo, & trans venam jugularem inde ſub biventre, per vallem ſub maſtoideo proceſſu transverſa incedit, a CL. ASCHIO pulchre expreſſa, diſp. *de nervo primi paris* f. 4. Primi rami anteriores glandulas jugulares adeunt, venae comites; tum ad biventrem, ſub quo truncus occipitalis incedit, & ad maſtoidei muſculi ortum, proceſſumque mammillarem, & ad trachelomaſtoideum ſurculos edit. Inde auricularem ſaepe gignit, & ramum cum vena jugulari in cranium euntem, etiam dictum *Faſc. III. Art. faciei p.* 9.

Hinc tegitur trachelomaſtoideo, & ſecundum rectum lateralem incedit, & ſurculum huic muſculo exhibet, atque obliquo ſuperiori, a CL. ASCHIO pictum, f. V. h. qui alias poſt datum profundum demum naſcitur. Alium e regione etiam proveniſſe vidi, profundum, ad muſculos, qui ab atlantis transverſo proceſſu naſcuntur, (*T. Corp. poſt.*) ſcalenum, obliquum ſuperiorem & inferiorem & transverſarium. Alium ſurſum maſtoidei muſculi origini inmittit, aut prius quam *profundus* aut poſt eum, ut in *Tab. poſt. corp.*

Deinde ſplenio & trachelomaſtoideo, incertos numero ramulos mittit, atque finditur inter obliquum ſuperiorem & trachelomaſtoideum. *Profundus* perpetuus unice, modo pluribus ramis ornatus, modo paucioribus, trans obliquum ſuperiorem incedit, varieque terminatur. Eum & CL. ASCHIUS l. c. f. V. m. & ego pinxi in Tab. *poſt. corp.*

Alias is ramus uno, cuti propiori ſurculo, ſecundum oram trachelomaſtoidei adſcendit in eum muſculum, & complexum, & occurrit ramo adſcendenti arteriae thyreoideae. Hic ramus alias etiam ſeorſim ex trunco provenit. Truncus autem hujus rami, tectus complexo, deſcendit, tranſit trans obliquum ſuperiorem, dat utrique obliquo ſuos ramos, dat ramum ad os occipitis emergentem cum recto majori, cui propagines mittit & conplexo, ipſa vero conplexi oram ſecuta in occiput venit, ſeque ramis, quos dicemus, circa principia conplexorum in arcum conjunctis ſe inmittit *Tab. poſt.* Porro idem ramus profundus deorſum cum recto majore ad eum & inferiorem obliquum ſurculos dedit, & alium ad rectum minorem & atlantem miſit, inoſculatum ſimili ramo lateris alterno, alios ad rectum majorem; Profundiſſimo vero ramo, tectus recto minori, diviſus dedit adipi, perioſteo oſſis occipitis, & uno ramo ad ſplenium erepſit, altero ſecundum cranium circumvolutus, circa os occipitis ſubiit, atque duram membranam cerebelli adiit. Haec fuit fabrica, ad quam icon *Tab. Poſterioris* delineata eſt.

Vidi alias hunc profundum ramum trunco ſuo iviſſe ad utrumque ſuperiorem & inferiorem obliquum & conplexum. Rami autem in eo exemplo duo oſſibus propius ſe inmergebant. Alter inter os occipitis & rectum ſuperiorem, transverſus ad rectum utrumque ivit, qualis etiam fere in magna tabula noſtra pictus exſtat. Alter tectus proceſſu transverſo atlantis deſcendit, & inoſculatus eſt, magna anaſtomoſi, in ramum arteriae vertebralis, ſub eo atlante ortum.

Alias dedit ſurculum ſplenio & conplexo, iſtoque tectus eſt, dedit autem ramum trachelomaſtoideo, inde conplexo, tunc obliquo inferiori, & ramum inter eum obliquum & rectum majorem, in utrumque miſit, quem modo dixi, aliumque ramum, qui cum aliis ſurculis

b Ramus alius circumlegens originem ſternomaſtoidei.
c Alius ramus profundior.

d Au-

culis muſculi occipitalis ad eum rectum venientibus coiit. Truncus tectus recto majori, in hunc & minorem, partim abiit, & ſecundum minoris oram cum vertebrali arteria anaſtomoſin habuit, profundiori autem trunculo in ipſo atlante cum trunco alterni lateris inoſculatus fuit.

Alias idem ramus in medio obliquo ſuperiori natus deorſum inter ſplenium & ſubjectos muſculos ivit, & ibi diviſus eſt. Superficialis ſurculus in ſplenium in trapezium conſumtus finem ſui fecit. Profundior ſub margine obliqui ſuperioris deſcendit, &, trans eum muſculum, communicavit cum ramo arteriae vertebralis, ſuper atlantem orto, ut in Tabula ASCHIANA f. V. *m. p.*

Alias introrſum ivit ad ſplenium, conplexum obliquum ſuperiorem, rectumque majorem, & infra atlantem deſcendit, trunculo vero ultimo, tectus minori recto, ad os occipitis ſuper atlantem venit, & cum ipſo recto minori ad aliquam partem occipitis diviſa eſt.

Alias exiguus fuit, ortu & inceſſu ſimili, verum cum arteria ſuper atlantem a vertebrali nata, adeunte obliquum inferiorem, rectum majorem & conplexum continuo coivit. Quae vero ab occipitali naſcebantur propagines, eae in obliquo ſuperiori & in recto majori manſerunt.

Alias ita parvus fuit, ut unice adiret obliquum inferiorem & inſereretur continuo ramo ſuper atlantem nato a vertebrali arteria, quae hic obliquos, rectosque & conplexos adiit, vicaria arteriae occipitalis, & ipſa cum thyreoidea anaſtomoſin habuit.

In Clar. ASCHII deſcriptione ad obliquos, rectum majorem & conplexum ivit, atque cum vertebrali anaſtomoſin habuit aliamque cum thyreoidea f. V. *m. qu. qpr*, ad poſteriores ergo deſcriptiones noſtras accedit.

His omnibus comparatis adparet, ramum ipſum profundum perpetuum eſſe, ſed aliquando manere circa proceſſum atlantis transverſum, inque vicinis muſculis, alias autem ſurculis ſuis interiora petere, atque ad os occipitis, duram matrem, minoresque rectos finiri.

E regione fere hujus rami profundi oritur ex maſtoidea emergens ramus, per partem occipitis exteriorem in perioſteo diviſus, & nonnunquam ad maſtoideum muſculum, a quo naſcitur Meningea ab Occipitali, quae inter proceſſum mammillarem & os occipitis per canalem pene perpetuum incedit, etſi ſaepius deeſſe Cl. Vir AL. MONROUS reliquit *anat. of the bones* p. 97. Venam ſociam (non arteriam) cranium ſubeuntem expreſſit EUST. T. XXIV. Arteria vero a nobis dudum picta, in *Tab. Thyreoid. inf.* & eſt *l.* ASCHII l. c. ſoletque ab origine intima obliqui ſuperioris fere prodire, dum truncus occipitalis ſplenio tegitur, trans eum, quem dixi obliquum aut ſuper eum. Is datis ad perioſteum proceſſus mammillaris ſurculis, canali proprio cranium perforat, in angulo ſub tentorio, ad partem extremam oſſis petroſi, & alio ſurculo adit cartilaginem, quae eſt inter os petroſum & occipitis; altero majori, deſcendit ad ſedem ſinus transverſi & ſecundum confinia oſſis petroſi & occipitis, per duram membranam foveae inferioris cerebelli diſperſo. Hanc arteriam nunquam deſideravi, quoties eam quaeſivi.

Vicina autem alia minor meningea, non rariſſima reperitur, ut olim diximus ad eam tabulam, quam modo citavimus, & expreſſit CL. ASCHE ad K. Alias ab eodem trunco duas natas vidi. Verum alia etiam meningea ab occipitali nobis dicta eſt, quae per magnum foramen ivit, & alia denique a ſequente ramo profundo minori naſcitur, qui utrumque rectum adit, & cujus mentio continuo fiet.

Circa hanc meningeam aliae ad occiput eunt, per galeam Aponeuroticam late ſparſae, una, duae, incerto numero. *Tab. poſt. lat. dextr.*

Et porro truncus occipitalis, tectus ſemper origine ſplenii, pergit ad medium caput. Confer. *lat. dextr. tab. dictae* cum *ſiniſtro.*

Alii vero rami contrario modo deſcendunt ad cervicem, qualem prius natum, quam profundus, & ad conplexum euntem CL. ASCHIUS depinxit f. V. I. qui alias & hunc muſculum adiit, & obliquum ſuperiorem. Deinde alium, dum truncus ſplenio tegitur, ad conplexum deorſum dat, unum duosve. Ramum ad conplexum exprimit tabula EUSTACHII XXIV. A ad W. CL. ASCHIUS. Alios ad ſplenium ibidem natum ſurculum pluresve dat, quorum unus major ſurculis ſuis prope os occipitis in cutem ivit. Eorum aliquis in ſplenio cum ramo arteriae vertebralis etiam inoſculatus eſt. Ramum ſplenii EUSTACHIUS etiam habet l. c.

Alii rectum majorem adeunt, parvi & numeroſi.

Inter ramos vero deſcendentes arteriae occipitalis eſt nonnunquam, & in exemplo noſtro, *profundus alter* non perpetuus, qui datis recto minori & obliquo ſuperiori ramis *Tab. poſt. lat. dextr.* rectoque majori, hunc perforat, interque eum & minorem, tum tectus minore, inter eum & os occipitis pergit, atque adit duram membranam naſcentis medullae, & perio-

d Auricularis poſterioris ramus temporalis.
e ejusdem ramus auricularis.
f Ramus arteriae thyreoideae *cervicalis.* 29.)

g Sur-

perioſteum oſſis occipitis circa magnum foramen. Ab eo venit ramus retrogradus, comes recti majoris, atque inmiſſus transverſis ramis occipitis, inque hoc etiam os conſumtus *Tab. modo cit.* Alias ita ſe habuit. Migravit trans obliquum ſuperiorem, dedit & huic & inferiori ramum, aliumque inter rectum majorem & obliquum ſuperiorem, ad hunc potiſſimum. Ipſa perforavit rectum magnum, demerſit ſe declinando introrſum, inter eum rectum, & minorem, & conplexum, & perforavit os occipitis ad aliquot ſuper magnum foramen lineas, duramque membranam adiit.

Et nunc dat alium ad perioſteum occipitis ramum, late regnantem, & ad glandulam unam alteramve conglobatam ibi poſitam. Truncus ex ſummo conplexo effertur, emittit ramum transverſum, qui emergens circa conplexi oram circumiens introrſum ſimili alterni lateris ramo occurrit, ab ASCHIO noſtro pictus ad z. y. & a nobis in *Tab. poſt. lat. dextr.* cui etiam inſeritur ramus profundae propaginis adſcendens, jam dictus. (l. c.) Ab eo ramo, & ad conplexum, & ad occiput multi ſurculi eunt. Transverſum hunc ramum etiam EUSTACHIUS pinxit l. c. Alii hujus ſurculi medii oſſis occipitis ſubcutanea adeunt.

Reliqui rami inſignes unus, duove, ex medio ſplenio exeunt, adſcendunt, & ſubcutanee atque late ad os occipitis & ſincipitis in adipe inter cutem & galeam aponeuroticam dividuntur, cumque frontalibus varie in ſincipite inoſculantur, & in fontis pulſatilis ſede cum ophthalmicis. Conf. *Tab. poſt.* EUSTACH. l. c. ASCHE. l. c. S. S.

Eorum in exemplo alter exterior, natus ad finem internum maſtoidei inter ſplenium & conplexum, dedit etiam ramos ſplenio, duos, aliumque per trapezium, qui cutaneus emerſit, & alium late per medium occiput ſparſum, & ipſe in ſuperficie occipitis & cognominis muſculi & galeae aponeuroticae cranii multis ramis deſiit.

Alter interior verſus concurſum complexorum ivit in perioſteum occipitis, ejusque ramus legit oram ſplenii, & huic finique trapezii & conplexo dedit. A ſplenio vero ad trapezium duo rami perforarunt, ab EUSTACHIO forte expreſſi T. XXIV. Verum haec incerta ſunt.

Varios autem ramos vertebralis arteria mittit, qui modo miſcentur occipitalibus, modo vicem eorum ſupplent. Ita magnum ramum muſcularem ſuper atlantem natum aliquoties vidi, ad rectos, obliquum ſuperiorem, inferiorem & conplexum, cum thyreoidea etiam inoſculatum, & cum occipitalis profundo ramo. Alias uno ramo retro rectum majorem transverſus per minorem inceſſit, altero ante eum muſculum, tertio inter eum & obliquum inferiorem, cui dedit, & in conplexum abſumtus eſt.

Sub primae vero vertebrae proceſſu articulari magnum ramum produxit, qui conplexum & levatorem ſcapulae adiit, & cum profunda colli ampliter inoſculatus eſt.

De auriculari, quae ſaepe ab occipitali naſcitur, addo, proſpicere eam etiam poſticis muſculis auriculae, & biventri, atque maſtoideo, atque ramo ſuo circumlegiſſe originem trapezii, atque media fere in cervice cum ramo profundiori thyreoideae inferioris communicaſſe. Trunco ſuo partim ad auricularem, & partim ad poſteriora temporum dividi, alias dictum eſt.

29.) THYREOIDEA INFERIOR.

Faſc. II. Thyreoideae inferioris truncos adſcendentes jam olim dixi aliquot eſſe, ad tres uſque, qui ad cervicis poſteriora veniunt. Hic exprimitur idem, quem in hiſtoria ejus arteriae majorem dixi, qui ſub tertia quintave colli vertebra, cum transverſario colli muſculo retrorſum adveniens, tectus omnibus muſculis ibi depictis, trachelomaſtoideo & cervicali deſcendente, ſplenioque & levatore ſcapulae, adſcendit cum ſpinali colli, perque obliquum inferiorem ramos dat ad rectum majorem, ad minorem advenit, & denique ultimo finitur in transverſam occipitis coronam *Tab. poſt. dextr.* Idem non raro cum cervicali profunda, intercoſtalis primae propagine, cum vertebrali, aut occipitali, aut communi utriusque ramo anaſtomoſes habet. Priores dixi l. c. & vidi multiplices fuiſſe, ut in recto majori ramo arteriae vertebralis, & infra obliquum inferiorem alteri ſub atlante nato insereretur. Eum ramum forte *auricularem poſteriorem* vocat WINSLOW. III. n. 293. & ex eo Cl. Viri VERDIER II. n. 340. & BARBAUT p. 397. Dubitari tamen poſſet. Etſi enim uniones cum occipitali & vertebrali & muſculi cognomines ſatis reſpondent, non tamen convenit quod ſub ſeptima colli vertebra, aut per ejus proceſſum perforatum ajat advenire. Id enim cervicali potius imae, ab intercoſtali ſuprema natae, reſpondet.

Cer-

g Surculus inde ad claviculam.
h Ramus ad muſculos colli ſubcutaneus.
i Ramus ad glandulas.
k Alius ad ſplenium muſculum.
l ad eundem alius.
m Ramus profundior.
n Truncorum profundiorum ramuli ex ſplenio erumpentes.
o Ramus cervicalis profundae legens oram complexi, & inſertus arcui ambeunti muſculum conplexum.
p Arteria *dorſalis ſuprema.* 30.)
q Ramus ejus.
r cujus unus ſurculus ad claviculae & ſcapulae confinia, alter
s ad ſuperſpinalis ſedem & ſpinae ſcapulae principium.
t ad eundem & ad ſplenium.

u ad

Certius eſt ramus profundus WALTHERI ad ſcalenum, cervicalem deſcendentem, trachelomaſtoideum, transverſalem, ſpinalem & longiſſimum l. c. p. 12. Eſt *cervicalis externae ramus poſterior.* WREDE T. XV. Anteriores demum rami adſcendentis propagines anulos in corporibus vertebrarum perpetuos ad caput uſque faciunt.

Alius ejus ſurculus ad muſculos a ſecundo, tertio & quarto transverſo proceſſu ivit, adque ſpinalem & earum vertebrarum membranas, qualem expreſſit ASCHIUS. Nam hujusmodi minori ramo thyreoideae adſcendentis ſub tertia vertebra advenienti convenit icon CL. VIRI, & ipſum eum ramum cum vertebrali coire & majuſculum fuiſſe vidi.

Transverſus Ramus Thyreoideae inferioris in hiſtoria hujus arteriae dictus & ipſe pictus eſt. Tectus maſtoideo advenit, dat huic muſculo cutique magnum ramum, aliumque, qui uno ſurculo deſcendit in trapezium, glandulasque a muſculo tectas, alio ſurſum ad ſplenium, levatoremque ſcapulae & glandulas interiori hujus muſculi lateri adpoſitas. Truncus in ſplenium colli & capitis finitus eſt, ut ramum etiam complexo & trachelomaſtoideo impertiret.

Denique ramis thyreoideae thymicas adde, quas frequenter ex confiniis glandulae thyreoideae ad cornua ſuperiora thymi demittit.

30.) DORSALIS SUPREMA.
Sequitur inter arterias colli *dorſalis ſuprema* de qua diximus Faſc. VI. p. 6. neque valde habeo, quod addam niſi haec verba. Ab ea natus ramus trapezium adiens, perforat eum muſculum, & cutaneus longe lateque ſpargitur, atque inoſculatur iis, quae ſpinis vertebrarum proximae prodeunt, natae a cervicali profunda. Vidi tamen aliam ab hac ſuprema dorſali arteriam, inter ſplenium colli & ſcalenum ſecundae coſtae exiiſſe, & deſcendiſſe ad rhomboideum, cum anaſtomoſibus in arterias ex intercoſtalibus, quae proxime ſpinas vertebrarum exeunt: aliis vero ramis, in ſplenium utrumque & ſerratum poſteriorem ſuperiorem inpenſum.

Deinde cervicales imae exiguae ſuperſunt, qualem dixi *Faſc. II.* ad voces *cervicalis alia minor inferior.* Talem aliquoties ab eo tempore vidi, a ſubclavia natam, & ad duo intervalla vertebrarum imarum colli euntem: alias ut in icone *poſt med. ſpinalis* ad quartum quintumque intervallum, cum ramis ad cervicalem deſcendentem, transverſarium & ſplenium. Haec eſt *vertebralis parva,* quae per ſeptimam & ſextam vertebram colli tranſire dicta eſt CL. HENKELIO *Samlung II.* etſi nunquam hunc ramum vidi proprie per proceſſum foramina tranſire.

Alias alia thyreoidea inferior ex trunco communi ſubclaviae nata vulgari acceſſit.

u ad levatorem ſcapulae.

x Ramus ejus perforato levatore adiens ſplenium colli & capitis.

y Alter ejus ſurculus ſplenium colli adiens,

z Alius ramus profundior ad transverſalem, ſplenium colli &c. tectus ſerrato ſuperiori.

Vaſa cervicis dextra.

α Arteria occipitalis.

β Trunculus profundior ejusdem.

γ Ramus ejus ad obliquum ſuperiorem.

δ Ramus recto majori tectus, iens ad minorem.

ε Ramus ad obliquum inferiorem.

ζ Ramus ad perioſteum atlantis.

η Alius ramus arteriae occipitalis ad trachelomaſtoideum.

θ Arteria ab occipitali ad duram membranam cerebri.

κ Ramus occipitalis ad duos rectos.

λ ad rectum minorem.

μ Arcus occipitis inoſculatus ſimili ramo lateris oppoſiti.

ν Ramus profundior ad perioſteum.

π Arteria thyreoidea adſcendens.

ρ Ramus ejus ad cervicem.

σ Ramus ad obliquum minorem & in arcum occipitis.

τ Arteria cervicalis profunda a ſubclavia. 31.)

υυ Ra-

31.) CERVICALIS PROFUNDA. *Cervicalis profunda* dicta eſt in faſciculo II. aliqua vero oportet ſupplere. Plerumque ab eo tempore reperi, eſſe propaginem interco-ſtalis ſupremae, quae eſt a ſubclavia, & de qua continuo dicemus. Rarius proprio trunco a ſubclavia naſcitur. Ita de ſua arteria ad muſ-culos poſteriores ad occiput eunte reliquit VESALIUS p. 487. & de ea quam *muſculam* dixit IACOBUS SYLVIUS *Iſag. anat.* p. 38. b. C. BAUHINUS p. 239. DIEMERBROECKIUS & alii. Ita etiam natam expreſſit I. DRAKE l. c. n. 20. & ita ſe habuit in cadavere, unde Tabula IV. *faſciculi* VII. picta eſt. Aliquando cum thyreoidea communi trunco natam reperi. A vertebrali ortam vidit WINSLOWUS, cui eſt *cervicale poſterieure* III. n. 93. tum ii qui hunc CL. VIRUM ſequuntur BARBAUT p. 397. dudumque GALENUS *de arter. & venar. diſſ.* c. 9. Mihi ea fabrica nunquam occurrit.

Quando ex intercoſtali oritur, ex ejus ramo dorſali primi intervalli prodit, ad interiora poſteriora ſcaleni primi, retro thyreoideam inferiorem. Ubi orta eſt, dat fere continuo ramum

υυ Rami erumpentes in complexum.
φφ Rami ad ſpinalem colli.
χ ad obliquum inferiorem.
ψ ad ſuperiorem.
ω Ramus ab η ad ſplenium erumpens.
1 Rami dorſales ſcapulae ad levatorem & ſplenium colli.
2 Ramus ad ſpinalem tectus ſerrato ſuperiori.
3 Arteria dorſalis ſcapulae.

REGIO SECUNDA.
DORSUM ET SCAPULA.
Muſculi.

A Superſpinalis.
B Trapezii origo a ſpina ſcapulae nata & reclinata.

C Rhom-

ramum minorem ad inferiores vertebras colli ſextam ſeptimamve, & cognomines nervos, & ad muſculos ab ea ſede natos, & ad medullam ſpinalem, & in canalem arteriae vertebralis. Hic ramus alias ex trunco intercoſtali ſupremo prius naſcitur, quam cervicalis profunda ab eo ſeceſſit, alias a ſubclaviae trunco, qualem diximus in *hiſt. art. thyr. inf.* ad voces *infimae vero partes colli* ut modo diximus. In tabula V. faſciculi VII. exprimitur ad 6. T. ibique duo diverſi rami ſunt, qui ſub quarta, quinta & ſexta vertebra colli medullam adeunt. Quando ſeorſim oritur, eſt *Cervicalis ima parva* jam dicta.

Truncus ejus arteriae emergit ſuper coſtam primam aut ſecundam, hoc quidem modo rarius, ad latus externum muſculi ſpinalis colli, adſcendit, tectus proceſſu transverſo ſeptimo colli, vel per ejus foramen tranſit, quo aliquanto rarius is proceſſus pertunditur. Ejusmodi tamen fabricam habet I. B. WINSLOW III. n.93. ejusque ſequaces. Dat multifido ſpinae ſurculum, dat ad eum & longiſſimum deorſum ramum, dat transverſo colli, ſacrolumbo, & primo levatori coſtarum ramum, & alium ramum ad ſpinalem, quales ſolent ad cutem ſe efferre, ad quintam aliamve vertebram cum trunco, quem diximus, in ipſo ſpinali inoſculatum; dat alium ad inſertiones muſculorum, qui a transverſis vertebris veniunt, ſcalenum brevem lateralem, longum inſertum etiam ſurculo proximo prioris, ſurſumque alium, profundum, ad ſextam ſpinam, qui anaſtomoſin cum profundae cervicis trunco habet.

Adſcendit inter ſpinalem, eum & complexum incumbens primo transverſoſpinoſis, deinde ſpinali dat utrique ſurculos, dat muſculo incumbenti conplexo, perque eum perforatum trapezio, demumque etiam eo penetrato in cutem ramum inoſculatum ſurculo arteriae occipitalis; tum alios quinque profundos tectos ſpinali, qui vertebrarum colli ſuperficiem perrant & multifido, interſpinalibus, ſplenio colli, ſpinalibus muſculis; tum alios propiores ſuperficiei, ad ſpinalem & conplexum; tum profundiores, verſus vertebrarum ſpinas, qui his ſpinis proximi erumpunt, & cutanei fiunt, interque ſe mutuo anaſtomoſes faciunt, inter cutem & trapezium, quales ramos ſub 6. 5. 4. 3. & 2. vertebra colli vidi. Alios e regione dat ad proceſſus transverſos, tectos carnibus muſculi ſpinalis, ad muſculos ab iis proceſſibus natos, qui uti priores, muſculis a transverſis proceſſibus natis dati, cum ramis proximis conveniunt.

Adſcendit porro trunco ſuo ad uſque rectum majorem & obliquum ſuperiorem, & alias major, ad tertiam vertebram colli finditur. Ramus interior venit in ſpinalem & interſpinalem primum, rectum majorem, obliquum majorem, perioſteon vertebrarum. Exterior obliquum inferiorem adit, eo tectus, tunc complexo ramum mittit, & ſub atlante inoſculatur ramo notabili, qualem vertebralis arteria ſub ſecunda vertebra emittit. Idem ligamentis vertebrarum dat & perioſteo. Talem anaſtomoſin habet WINSLOWUS III. n, 94. & cum occipitali aliam, jam dictam nobis n. 93. qualem etiam deſcriptionem habet CL. TARINUS l. c. n. 40.

C Rhomboideus muſculus remotus.
D Infraſpinalis.
E Teres major.
F Serratus anterior major.
G Longiſſimus dorſi.
H Sacrolumbalis.
I I ejus inſertiones exteriores.
K Obliquus abdominis deſcendens.
L Obliquus adſcendens.
Λ Sedes renis.
12 11 10 9 8 7 Coſtae cognomines.
M Tres inſertiones ſerrati inferioris.
N Levatores coſtarum.
O Spinalis colli.
P P Inſertiones cervicalis deſcendentis.
Q Scapula nuda.
R Multifidus ſpinae.
S Quadratus lumborum.
T T Ligamentum obliquum coſtarum.
V Ligamentum perpendiculare coſtarum.
12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 Coſtae cognomines.
X Clavicula.
Y Glandulae alares.

Vaſa dorſi lateris ſiniſtri.

a a Dorſalis ſuprema legens ejus oſſis oram.
b Rami ad ſerratum.
c c c Rami ad rhomboideum.
d ad trapezium rhomboideo perforato.
e Anaſtomoſis cum intercoſtali ſeptimi intervalli.

f In-

f Intercoſtalis ſexti intervalli 32.) ramus, emergens ad rhomboideum & ſerratum.

g In-

32.) ARTERIA INTERCOSTALIS SUPERIOR.

Intercoſtalis ſuperior cervicalem profundam pro propagine ſaepe emittit. Ea mihi quidem perpetuo reperta eſt, etſi minime negaverim, potuiſſe corpora fuiſſe, in quibus deficeret, qualia videntur ſe obtuliſſe EUSTACHIO T. XXVI. atque nuper I. R. GARENGEOTIO (conf. *faſc.* III. *art. thor.* p. 36. & *Comm. Boerh.* III. p. 16.) qui in priori operis ſui editione perpetuo nullam eſſe eam arteriam propoſuit, quam nunc dicemus, in poſteriori vero editione, ab ipſa evidentia convictus, ipſe varietates aliquas hujus arteriae, neque infrequentes adduxit, quas tamen ita interpretor, ut communem fabricam credam adfuiſſe, quando a cervicali ramos intercoſtales ſupremos aut idem deducit p. 160. aut I. B. WINSLOWUS III. n. 107. Omnes etiam intercoſtales ab aorta natas vidit Vir CL. P. C. FABRICIUS in *progr.* p. 13. Ex vertebrali arteria intercoſtalem ſuperiorem oriri nunquam vidi, quale quid habet C. F. ESCHENBACH. p. 830. Antiquitus ea caeterum opinio communis fuit, haec enim refero, *arteriam propagines emittentem, ad pectoris primas coſtas & ad ſex colli vertebras & claviculae loca vicina humero tenus, quae ad primas thoracis coſtas dividitur, extraque thoracem ad ſpinales muſculos emergit, & per foramina ſex vertebrarum adſcendit.* GALENUS ea verba habet *de arter. & venar. diſſ.* c. 9. quibus videtur in unum truncum colligere arteriam vertebralem, intercoſtalem ſupremam, cervicalem profundam, & alias forte vicinas arterias. A mammaria natam I. IACOBUS RAVIUS deſcripſit *amphitheatr. Zoot.* p. 103. de qua fabrica valde dubito. A radice thyreoideae inferioris natam vidi. Duas fuiſſe & WINSLOWUS & WALTHERUS autor eſt *de vas. vertebr.* p. 3. mihi vero ea fabrica non occurrit. Originem caeterum pene perpetuam reperi a ſubclavia, ex eo conferto agmine ramorum, qui fere una naſcuntur & quem IACOBUS DRAKE expreſſit, in quo thyreoidea inferior & vertebralis ſurſum, mammaria anterior deorſum, & noſtra perinde poſterior deorſum tendit ſodalis nervi intercoſtalis, primique ganglii pectoralis. Originem vide in *T. priori thyr. inf.* tum in faſcic. VII. T. IV. & V. Deſcendit ad exteriora nervi intercoſtalis in primum intervallum, ramumque dorſalem, uti reliquae intercoſtales, edit, qui proxime articulationem coſtae ſecedit ad dorſum. Alter ramus eſt intercoſtalis propria ſuprema, cujus duo ut dicam trunci ſunt. Eſt, ubi hic manet intercoſtalis ſupremae truncus, neque valde infrequenter. Saepe tamen ante coſtam ſecundam deſcendit ad intervallum alterum. Ibi aliquando occurrit arteriae intercoſtali primae, cumque ea conjuncta facit truncum ejus intervalli ſuperiorem, dum inferior unice pertinet ad aortae propaginem. Tale quid etiam *Tabula Thyreoideae inferioris prior.* depinxit. Ex eo conjuncto trunco, aut ab intercoſtali ſuprema ſola, naſcitur ramus dorſalis alter, de quo dicetur. Eſt ubi utraque intercoſtalis arteria ſecundi intervalli a ſuprema naſcitur, & praeterea truncus ad intervallum tertium deſcendit *Tab. Thyr. inf.* I. & vel unum vel alterum etiam truncum generat, atque demum trans quartam coſtam cum intercoſtali aortica ſuprema coit. Haec mihi maxima hujus arteriae longitudo viſa eſt, & ita intelligo numeroſos ſcriptores, qui ad quartam coſtam hanc ſuperiorem intercoſtalem deduxerunt. Varietatem recte admiſit VERHEYENIUS L. I. p. 277. & ad duo, tria, quatuorve intervalla ire reliquit. Supereſt ut ramos dicamus.

Dorſalis prima ſive primi intervalli minima ſodalium, ramo primo medullam ſpinalem adit, jam dicta, ſub vertebra octava T. V. *med. ſpin.* WALTHERUS eandem dixit p. 5. Ramus inde prope ſpinam dorſi primam, emergit ad ſplenium, dorſi latiſſimum, adque multifidi originem, & cutem. Porro alius ramus inter cervicalem deſcendentem & ſpinalem, ad utrumque abit: aliusque inter longiſſimum & ſacrolumbalem ad ſplenium, & ſerratum ſuperiorem tendit, ſequenti intervalli ſecundi inoſculatus. Hujus ſurculus ſplenii tendinem perforat, adque trapezium & cutem exit. Talem habet EUSTACHIUS T. XXIV.

Trunco ſuo haec prima dorſalis adſcendit in multifido ſpinae, dat incumbenti longiſſimo, & ſerrato colli; & altero ſuo trunculo tecta multifido vertebras adit, & verſus ſpinas tendit, a quibus, uti dixi, ramus cutaneus erumpit; habet WALTHERUS p. 6. Trunco vero ſuo fit cervicalis ima, niſi ea ſingulari loco a ſubclavia provenit. Ita in paucis experimentis ſe habuit, in exigua arteria, quam timidius propono, & cujus rami alias melius cervicali profundae imputantur.

Certius dorſalis altera ab intercoſtali ſuperiori emergit, ad latus internum ligamenti, quod a qualibet coſta ad proximam deſcendit; ab eo ramo emergunt fere ſimiles, quales a primi dicti ſunt, & primus ad ſpinalem medullam in T. V. expreſſus ad 41. & 42. Ejus trunculi eadem natura eſt, ut uno ramo ad multifidum ſpinae & longiſſimum, altero ad vertebrae ſuae perioſtea dividatur. Cum priori trans proceſ-

ſum

g Intercoſtalis ſeptimae ramus emergens.
h Surculi emergentes in latiſſimum dorſi.

i In-

ſum transverſum anaſtomoſi coit, tum cum intercoſtali intervalli tertii. Emergunt ex eo, uti a priori dorſali, interior ramus ad ſplenium, latiſſimum dorſi, cutemque, tum alius exterior inter ſpinalem & cervicalem deſcendentem ad utrumque hunc muſculum & ad transverſum colli. Hos in *T. poſt. corp. tot.* expreſſi.

Intercoſtales ramos duos ab hoc trunco, ut in mediocri fabrica, derivabo, ſuperiorem de more & inferiorem. Uterque ligamento, quod dixi, ſeparatur a trunco dorſali, uterque minor eſt, quam in ſequentibus intervallis, ut tamen hic inferior potius major ſit. Ea inferior propago inter duos ordines muſculorum intercoſtalium decurrit, ſecundum marginem ſuperiorem coſtae ſecundae; illa ſuperior minor in perioſteo incedit, & pleura, & ad inferiorem duos ramos anaſtomoticos demittit. Dat utraque ſcaleno poſteriori, coſtis ſuis primae & ſecundae, intercoſtalibus, ſerrato ſuperiori, quem anteriorem & majorem vocant, & utraque cum thoracica ſuperiori anaſtomoſi facta coit. *Tab. art. brach.* I. & II. *r. s.* Sic in altero coſtarum intervallo truncus abit in arteriam inferiorem & ſuperior nonniſi ramus eſt, quem proxime vertebras emittit. Hi duo rami inmittunt ſe in ramos demerſos thoracicae primae *Tab. art. brach.* 1. *α* 2. Quaelibet autem intercoſtalis arteria numeroſis ſurculis ſolet coſtarum vicinarum perioſtea pingere, transque coſtas cum vicinorum truncorum ſimilibus ſurculis varie inoſculari, tum qua ſede pectus reſpiciunt, tum in averſa dorſi regione. Deinde ad corpora vertebrarum anteriora ramos dare ſolent, varie cum iis irretitos, quos intercoſtales aorticae ſuperiores generant. Paulo rariores rami ſunt, quos in pectore hae intercoſtales edunt, ad bronchum, glandulas adſidentes, oeſophagumque, analogos bronchialium ſuperiorum, quales frequentius truncus ſubclaviae proprio loco generat. Neque penitus ſurculos diſſimulabo, quos ganglio cervicali infimo, aut thoracico ſupremo exhibet.

RELIQUAE INTERCOSTALES.

Sequuntur *intercoſtales*, quas aorta generat, & quarum numerus mediocris novem truncorum eſt, quoties intervalla duo ſuperiora a ſubclavia ſuas intercoſtales arterias habent. Neque tamen exempla deſunt, aut decem intercoſtalium aorticarum, quoties ſolum primum intervallum a ſubclavia irrigatur ut in T. IV. faſc. VII. aut octo, quando eadem ſuas propagines ad tria ſuperiora intervalla mittit. Deinde neque hoc rarum eſt, deeſſe truncum aliquem intercoſtalem, ut duo intervalla ramos intercoſtales ab una ex aorta radice habeant, unde quidem nihil in reliqua hiſtoria mutatur. Ejusmodi exempla etiam habet I. B. WINSLOW. III. n. 118. Paulo aliam varietatem IOSEPHUS LIEUTAUD propoſuit. *Eſſais d'anat.* p. 487. arteriam nempe intercoſtalem tam dextram, quam ſiniſtram, uno trunco ex aorta natam. Contra, cum minime rarum ſit tredecim in uno corpore coſtas eſſe, unitate numerus harum arteriarum non rariſſime augetur. Superiores intercoſtales, excepta ſuprema, minores ſunt, deorſum mole augentur, illis enim thoracicae ſubveniunt.

Omnibus commune eſt, a parte laterali poſteriori aortae prodire, ad angulum, quem mutatus ſitus cordis poteſt retrogradum facere, qui tamen omnibus integris, potius recto paulo minor eſt, EUSTACHIO conſentiente T. XXVI. etiamſi, quando progreſſum totum arteriae conſideramus, angulus cum aorta retrogradus videri poteſt, ut in *Tab.* IV. & V. faſc. VII. & apud WINSLOWUM. T. III. n. 115. Addi vero oportet, etiam tunc, quo quaelibet arteria inferior eſt, eo angulo recto propiorem eſſe. Conf. eas Tabb. quas citavi.

Pleraequae intercoſtales ex ipſa origine minutos ramos cum ſodalibus venis edunt, ad mediaſtinum & oeſophagum.

Omnes etiam id commune habent, ut proxime capitulum ſuae coſtae in duos ramos diſcedant, *dorſalem* ad muſculos dorſi ſe penetrantem, ſpinalemque medullam, & *intercoſtalem*, qui continuo iterum diviſus duobus parallelis truncis coſtarum ſuarum oras tegit, & ad anteriora, mediumque & remotiſſimum a vertebris trunci locum tendit, a quo tamen inferius a mammariis & epigaſtricis diſtinentur, quae eam mediam ſedem perpetuo tenent, deinde ſuperius a thoracicis.

Dorſali trunco commune eſt, exire ad interiora ligamenti, quod a quolibet transverſo proceſſu, ad eundem proceſſum vertebrae proximae deſcendit, in *tab. poſt. corp. ſin.* expreſſum. Is porro ramus dat ſpinali columnae ſuum trunculum, niſi is paulo prius, a nondum diviſo trunco natus eſt, uti nuper monuimus. Ejus ſpinalis rami duo ſunt ſurculi, anterior & poſterior. Ii per interiorem faciem vertebrarum diviſi in media ſede & ad ſpinas, & ad corpora ſibi occurrunt, rete facto. Habet VESALIUS p. 489. Eorum aut propago eſt, aut proxime certe naſcitur, ramus qui medullam ſpinalem ipſam adit, ut in *faſcic.* VII. diximus. Deinde ramus dorſalis in multifido ſolet trunco ſuo introrſum tendere, dare huic &

i Intercoſtalis octavae ramus emergens.
k Intercoſtalis nonae ramus ſimilis.

l ejus

& incumbenti longiſſimo & ſemiſpinali ramos, tum latiſſimo dorſi, ſerrato ſuperiori inferiori. Impoſitos multifido, reſecto fine, pluſculos expreſſi in *tab. poſt. corp. tot. lat. dextr.* Habet dorſalem truncum, ſed breviter VESALIUS p. 489. vocibus iſtis *ad muſculos thoracis & vertebrarum*, & WINSLOWUS T. III. n. 119.

Hujus praeterea dorſalis trunculi praecipui aliqui rami ſunt. Eorum alter tectus multifido perioſtea vertebrarum pererrat exterius. Hi cum ſui ſimilibus circa radicem proceſſus transverſi perpetuos arcus facit, ut ſecundus cum tertio & quarto inoſculetur, & ex ordine reliqui. Pro uno ſurculo non raro duo ſunt, quorum ſuperior anaſtomoſin ſuperiorem trans ſuum proceſſum transverſum facit, inferiorem inferior. Hujus rami finis erumpit ad ſpinam, ligamenta vertebrarum, tendinem latiſſimi, ſerratos, cutemque, minor tamen priori *Tab. ſin. corp. tot.*

Alter exit uno ſurculo inter longiſſimum & ſemiſpinalem, ad utrumque muſculum, & ex longiſſimo etiam ſurculos erumpentes mittit, pictos in *Tab. corp. poſt. ſin.* ad inpoſitum latiſſimum euntes. Habet EUSTACHIUS T. XXIV. utrinque. Alter ejus ſurculus inter longiſſimum & ſacrolumbalem, infra originem levatoris coſtae prodit, ad utrumque horum muſculorum, & ad latiſſimum, indeque in cutem. Hic priori major eſt. Ejusmodi ramos multos *in Tab. poſt.* expreſſi & EUSTACHIUS T. XXII. Accuratius ſinguli dicentur.

Ramus *intercoſtalis* tegitur, pectus verſus, muſculis ejus nominis internis, & in dorſo adjacet ad exteriora ejus ligamenti, quod dixi.

Ad exiguam a coſtae capitulo diſtantiam, paulo ſerius ocyusve dividitur in duos ramos, RAVIO obſervante, ut ex minoris exiguitate explicari neceſſe ſit, in tanta ſua peritia explendorum vaſorum, negaſſe RUYSCHIUM, duos in ſpatiis interoſſeis vaſorum truncos eſſe. *Epiſt.* II. p. 18. cum inter cartilagines duas admittat, pingatque *Theſ.* I. T. 3. f. 3. Ii trunci plerumque inaequales ſunt. Eorum qui *ſuperior* in ſuo intervallo eſt, ſolet major eſſe, idemque ſulco ſuae coſtae excipi in iis coſtis, quae ſulco exarantur, etſi anatomici culter, ſolutis celluloſis telis, efficit, ut eum ſulcum relinquat, ut in nonnullis coſtis *tab. poſt. tot. corp.* adparet. Sulco tamen contineri recte RAVIUS obſervavit apud VALENTINUM *amphith. app.* p. 103. neque negavit GARENGEOTIUS *Operat. de Chir.* II. p. 379.

Ramus inferior a quarta intercoſtali deorſum minus conſtanter, & nonnunquam perexiguus eſt, & fere abſque ramis, praeter eos qui coſtae membranas pulchre pererrant, & ſimilibus ramis occurrunt, a ſuperiori natis, tum eos qui muſculis intercoſtalibus proſpiciunt.

A ſuperiori in inferiorem numeroſi deſcendunt rami communicantes, qui oblique antrorſum declinant, ſatis magni, paſſim per muſculorum intercoſtalium ſuperficiem a nobis expreſſi, & a RUYSCHIO *Theſ.* l. l. c.

Rami intercoſtalis trunci ſunt, aut prius quam inferior inde ſecedat, aut eo jam nato, ramus *emergens* ad exteriora muſculi ſacrolumbalis. Tales in aliquot intervallis inferioribus expreſſi, & EUSTACHIUS T. XXIV. utrinque.

2. Deinde alii rami adhuc exterius ſolent a ſuperiori trunco ire ad latiſſimum & cutem, maxime ex inferioribus truncis, quales etiam delineavi & EUSTACHIUS ibid. 3. Alii adhuc exteriores inter dentes obliqui deſcendentes ſolent ad hunc muſculum antrorſum deſcendere cutemque, delineati in tabula *pectoris* Faſc. VI. *lat. ſin.* Unum ramum *externum* facit WINSLOWUS qui *perce au dehors.* III. n. 120. verum vix unquam ſimplicem reperi.

4. Alii ad diaphragma adque muſculos abdominis euntes rami per ſingula dicuntur. 5. Alii denique numeroſi muſculos intercoſtales pleuram & perioſteum coſtarum adeunt.

Finis intercoſtalium ſuperiorum eſt, ut cum thoracicis conjunctae, in mammarias manifeſto circulo inſerantur, ut in tabula *pectoris* expreſſi. Id vocat RAVIUS *anaſtomoſes cum mediaſtina* l. c. pingitque RUYSCHIUS *Epiſt.* II. f. 3. A ſeptima vero coſta deorſum, qua parte mammariae deficiunt, intercoſtales trunculi in muſculos abdominis unice exeunt, & cum epigaſtricis communicant. Saepius inferior trunculus, alioquin minor, in ſuperiorem, adſcendit, & ipſi inmittitur neque alium finem habet.

Antiqua caeterum harum arteriarum forma eſt, uti facillime ſe viſui offerunt. GALENUS ramos ad ſpatia intercoſtalia & medullam ſpinalem ad ſingulas vertebras ab aorta natos dixit *de arter. & venar. diſſ.* C. IX. VESALIUS decem arterias intercoſtales fecit L. III. p. 483. octo vero p. 489. ramosque dorſales habet. EUSTACHIUS origines, ſitum retro muſculos internos, & anulos cum mammariis pinxit, quos ita interpretor, ut ad primam intercoſtalem aorticam, & ad eam ſuperiorem intercoſtalem pertineant, quae a ſubclavia venit T. XXVII. f. 12. Ramos etiam ad muſculos dorſi euntes paſſim expreſſit, & omnes ab aorta deduxit. F. RUYSCHIUS ramos duos intercoſtalis trunci parallelos minutius expreſſit, arcusque

l ejus ſurculus ad latiſſimum.
m ad longiſſimum.

n In-

cusque cum mammariis *Epiſt.* II. p. 18. & *Theſ.* I. Duplices ad quamlibet coſtam eſſe & coſtae ſulco contineri, RAVIUS auctor fuit *amphitheatr.* p. 103. VERHEYENIUS ab octo ad decem reperiri recte obſervavit, idem addidit, quod mihi quidem non ſatis perſpectum eſt, in dextro latere ſaepe plures ab aorta venire, quam in ſiniſtro L. I. p. 277. I. B. WINSLOWUS paulo fuſius, breviter tamen & conjunctim de iisdem arteriis egit.

Atque nunc per ſingulas has arterias intercoſtales perſequamur. *Prima* dextri lateris in quinta vertebra naſci, aut in cartilagine inter tertiam & quartam, eademque reliquas vicinas mole ſuperare ſolet, cum ab ea fere perpetuo arteria bronchialis naſcatur. vid. *faſc.* III. Multo enim rectius intercoſtalis pro trunco bronchialis arteriae habetur, quam viciſſim. Ejus truncus edita bronchiali, dat ramulos, trans venam ſine pari, cavamque, inoſculatos arteriae, quae phrenicum nervum comitatur, aliosque vicinis glandulis, quae aſperae arteriae adſident, & aortae denique atque oeſophago. Ipſa adſcendit in dextrum latus thoracis, emittit truncum intercoſtalem & dorſalem tertii intervalli, atque porro plerumque ad intervallum ſecundum venit, emittit ſurculum ſodalem longi muſculi, corporibus vertebrarum etiam inmiſſum, qui cum thyreoideae inferioris propagine coit, & trunco ſuo pergit trans capitulum coſtae tertiae, recipit ramum deſcendentem intercoſtalis ſupremae, eſtque hujus intervalli intercoſtalis & dorſalis arteria, ex qua trans ejus coſtae ſecundae capitulum ramus deorſum in arteriam tertii intervalli intercoſtalem deſcendit. Alias neque hic manet, ſed ad primum intervallum trans ſecundam coſtam adſcendit, & ibi demum recipit ramum a ſuprema intercoſtali, cumque ea trunculum intercoſtalem inferiorem conſtituit, aut ſola etiam inferiorem trunculum efficit, ſuperiorem vero conjuncta cum intercoſtali ſuperiori. Si nulla a ſubclavia nota intercoſtalis fuerit, etiam ſuperiorem ejus intervalli intercoſtalem ſola efficit.

Rami ejus praeter bronchialem, de qua alias diximus, inprimis ſunt dorſales, intervalli ſecundi & tertii, aut ſolius tertii. Secundam dorſalem, ortam ex ſubclaviae ramo, jam dixi. Ex aorta vero nata fere ſimili ſe modo habuit. Ramulus continuo ivit ad ganglion nervi, qui ſub ſecunda vertebra dorſi exit; & ad vertebrarum corpora. Deinde trunculus alter incubuit de more multifido ſpinae muſculo, atque ſimiliter ad cutem exiit. Ejus propago profundior fuit, quae vertebrae perioſteum adiit, & cum dorſali prima & tertia, trans proceſſus transverſos vertebrae ſecundae & tertiae ſolitos arcus fecit. Ramus etiam de ſplenio in cutem emerſit.

Deinde ramus exterior erumpens ad latus longiſſimi dorſi muſculi, exterius hunc muſculum adiit, & ſacrolumbum, & cervicalem deſcendentem, & transverſalem colli. Idem deorſum cum arteria quarti intervalli, ſurſum cum arteria primi anaſtomoſin habuit. Intercoſtalis ramus hujus intervalli uterque exiit cum thoracica prima, & cum ea conjunctus, mammariae ſe inmiſit.

Dorſalis tertia de more habuit trunculum incumbentem multifido, qui ad intima & ſpinam ipſam cutaneus emerſit, grandis & conſpicuus. Prior ejus ſurculus adiit cutem & ſpinae tertiae ligamenta. Alter transverſim repſit retro rhomboideum muſculum, cui ramum miſit, & deorſum cum ſexta dorſali anaſtomoſin habuit. Eadem cucullari muſculo ſurſum ramum dedit, qui in rhomboideo muſculo ampliſſimam cum dorſali illa ſcapulari anaſtomoſin perfecit; quae a thyreoidea eſt, aut a ſubclavia. Ejus ſurculus ad latiſſimum dorſi ſub ima ora rhomboidei emerſit; alius vero ejusdem ramus aliam anaſtomoſin cum alio ramo ad imam ſcapulam emergente, ejusdem dorſalis arteriae abſolvit. Deinde etiam ab hac dorſali omnino provenerunt rami multifido tecti, ad perioſtea vertebrarum euntes, & duo arcus trans coſtae tertiae quartaeque capitula cum dorſali ſecunda & quarta facti, & ramus ad longiſſimum & ſacrolumbum, infra originem levatoris coſtae ſuae, cui propaginem impertiit.

Intercoſtalis tertii intervalli anaſtomoſes anteriores fuerunt in thoracicam primam, ad aliquot pollices exterius, quam cartilaginis coſtarum finis eſt, quas in tabula pectoris expreſſimus.

De bronchialibus unice addidiſſe liceat, eas pericardium adire, & circa arteriarum, venarumque pulmonalium exitum, cum coronariarum propaginibus inoſculari. Dextram bronchialem vidi ramum inter arteriam pulmonalem & venam ſuperiorem ad pericardium miſiſſe. A ſiniſtra ſuperiori bronchiali propago circa pulmonalem arteriam ſiniſtram conplexa ad pulmonem & pericardium ivit, hinc thymicae inoſculata, inde phrenicae adſcendenti ramulo. A ſiniſtra inferiori bronchiali grandem ramum & cum phrenica communicantem pericardio acceſſiſſe certum eſt, & fere ad usque diaphragma deſcendiſſe. Alius ramus ſiniſtrae ex ipſo pulmone, infra arteriam pulmonalem ſiniſtram, ad ſuperficiem ejus viſceris & pericardium emerſit, cumque ſodali phrenici

nervi

n Intercoſtalis decimae ramus emergens.
o ad latiſſimum.

p ad

nervi arteriola communicavit, natus & ipſe a bronchialibus.

Intercoſtalis aortica ſecunda quartum intervallum coſtarum adit, eſt tamen ubi & quartum & quintum inde truncos ſuos vidi habuiſſe. Ejus ramus dorſalis dat medullae ſpinali, vertebrisque ſuos ſurculos, quos tres vidi fuiſſe, ut duos ganglion acciperet. Habet ramum dorſalem de more factum, qui trans coſtam quartam & tertiam viſus eſt inter multifidum & ſemiſpinalem, quibus ramos mittit, cum ſecundi intervalli arteria communicaſſe. Exit infra originem levatoris coſtae, huic ramos dat, & longiſſimo, & ſacrolumbali. Caeterum rami multifido incumbentes, & ſubjecti, & interni prope ſpinas exeuntes, hic ut in aliis intervallis ſe habent.

Ex intercoſtali ramo ſuperiori ſurculi majuſculi ſerratum majorem & pectoralem adeunt; anterius trunculus ſuperior cum intercoſtalis ſupremae propagine coivit, huicque conjunctus intercoſtali alteri inoſculatus eſt (*Tab. pect. ant.*) Trunculus inferior plerumque thoracicae alteri longiori, cumque ea mammariae ſe inmiſit, ut in eadem *Tabula Pectoris* expreſſi. Vidi etiam prope concurſum cartilaginum in ſuperiorem adſcendiſſe & terminatum eſſe.

Neque multa peculiaria habet *intercoſtalis aortica tertia*, quae intervallum quintum adit, atque ramo duplici ad anteriora venit, & mammariae inſeritur, ut in *Tab. Pectoris* expreſſi. Superiori nempe, qui truncus, & inferiori qui ramus eſt. Ex intercoſtali ſuperiori trunco ad ſurculum ſuperiorem & pectoralem rami eunt. A dorſali vidi tres ramos ad corpora vertebrarum, nervumque & medullam ſpinalem iviſſe. Ejus trunculus exit ſub ortu levatoris coſtae quintae, cui, & latiſſimo & longiſſimo, & ſacrolumbali, ramulos impertit & rhomboideo muſculo. Vid. *Tab. tot. corp. ſin.* Ramus multifido incumbens, & alter multifido ſubjectus, & arcus duplex cum arteria intervalli quarti & ſexti, nihil peculiare habent.

Intercoſtalis aortica quarta ſive intervalli *ſexti* truncum dorſalem memorabilem habet. Ab eo ramus ad medullam ſpinalem & vertebrarum corpora exit, deinde ad muſculos dorſi plures rami prodeunt, extimus ad latiſſimum, interior ad levatorem & longiſſimum, qui naſcitur ſupra levatorem, & alius intra levatorem ad eum longiſſimum miſſus adit; qui cum dorſali ſcapulae inoſculatur. Ramus autem interior, qui proxime proceſſum ſpinoſum vertebrae ſuae exit, ſurculo ad multifidum, alioque ad cutem dato, late ad muſculum dorſi latiſſimum ſpargitur, & ipſe in facie anteriori ejus latiſſimi cum ramo dorſalis ſupremae, alteroque intercoſtalis aorticae primae inoſculatur.

Ex trunco vero intercoſtali ſuperiori numeroſi rami exierunt ad exteriora ſacrolumbalis in hunc & latiſſimum unus alterque, & ex latiſſimo in cutem; tum ad initium appendicis coſtae ſextae ramus ad ſerratum ſuperiorem, unus alterque, & alius ad obliquum deſcendentem, qui ramos etiam ſubcutaneos paſſim dedit, cum mammariae ſurculis inoſculatos. Ipſa vero haec ſuperior arteria hujus intervalli mammariae inoſculatur, tum inferior, quam alias exiguam, alias notabili diametro fuiſſe vidi. Conf. *Tab. pect.*

Intercoſtalis aortica quinta ſive *intervalli ſeptimi* magna etiam eſt, perinde ut prior, cum ſuis arcubus ut ſuperior ſuperiorem, trans proceſſum transverſum, anaſtomoſin faceret, inferior inferiorem. Ex ipſo trunco miſit ramum nervo & medullae ſpinali communem, & vertebrarum corporibus, inde edidit *dorſalem.* Hujus rami profundi, tecti multifido, duo fuerunt; ſuperficiei autem propior, qui multifido incubuit, grandis erat. Inde duo rami prodierunt, ſub levatore coſtae, alter ad levatorem & longiſſimum, inoſculatus dorſali ſcapulae (*Tab. poſt. corp. lat. ſin.*) EUSTACHIO forte expreſſus T. XXIV. alter ad latiſſimum & ſacrolumbalem. Internum ramum, qui ad ſpinam erumpit, grandem IDEM EUSTACHIUS depinxit.

Ex intercoſtali trunco rami varii prodierunt, primo ad oram externam latiſſimi, ad hunc & cucullarem & cutem, tum pluſculi ad deſcendentem, obliquum & cutem, cum ſurculis mammariarum inoſculati, tum ad diaphragma, cum phrenica communicantes. Idem trunculus certo coſtae ſuae ſulco conprehenſus fuit. Finis utriusque intercoſtalis rami ſuperioris & inferioris in mammariam terminatus eſt.

Intercoſtalis aortica ſexta quae ſub *octava coſta* eſt, in plerisque cum priori convenit. Ramus dorſalis arteriam ad corpora vertebrarum & medullam ſpinalem mittit. Rami multifido ſubjecti duo ſunt, quorum quilibet ſuum arcum efficit, & inferior ad intima ſpinae dorſi erumpit. Deinde magnum ramum ſub levatore inter longiſſimum & ſacrolumbalem, ad utrumque coſtae ſuae levatorem & latiſſimum dedit. Hunc vidi etiam cum dorſali ſcapulae anaſtomoſin fuiſſe. *Intercoſtalis ramus* ſuperior major eſt, inferior minor. Ab illo, quem ſulcus coſtae continet, continuo ad exteriora muſculi ſacrolumbalis ramus it, ad latiſſimum & cutem, tum alii duo ad ſerratum inferiorem, latiſſimum, cutemque, alius ad exteriora originis obliqui deſcendentis ad eum muſculum & cutem,

p ad longiſſimum.

q Intercoſtalis undecimae ramus emergens.

r ad

tem, aliusque a fine partis oſſeae coſtae ſuae, ad eum muſculum, quem dixi. Alias duo ejusmodi ſurculi ſunt, eorumque trunculus ad transverſum muſculum exit. Minorem, inferioremve ramum deduxi ad finem cartilaginis coſtae ſuae, & in obliquo deſcendente reliqui. A majori multas obliquas propagines accipit, & ſuperficiei propior decurrit.

Intercoſtalis aortica ſeptima quae ſub coſta nona eſt, pleraque priori paria habet. Truncus *dorſalis* dat arteriam medullae ſpinali vertebrisque. Quoties autem arteriae medullae ſpinalis memini, non oblitus ſum, ſaepe unam alteramque arteriam eam medullam non adire, & in involucris & ganglio manere. Sed ea fuſe dixi in hiſtoria vaſorum medullae ſpinalis. Profundi rami duo fuerunt in exemplo, quorum uterque ſuam facit, circa proceſſum transverſum, anaſtomoſin, interior vero cutaneus erumpit. Ramus inter ſacrolumbum & longiſſimum ad levatorem, ſacrolumbalem & longiſſimum deſcendit, & aliis ramis, perforato longiſſimo, latiſſimum adit.

Intercoſtalis ſuperior ramus hic trunci loco eſt, & ſuae coſtae ſulco continetur. Ejus rami numeroſi ſunt, primi ad exteriora ſacrolumbalis ad latiſſimum, tum alii ad exteriora ſurculi inferioris in hunc & latiſſimum (*Tab. corp. tot. poſt. ſin.*) & alius ad oblique deſcendentem & latiſſimum, inter illius origines, deorſum miſſus, aliusque ad eundem obliquum prope finem partis oſſeae, tum ramus ad diaphragmatis carnes poſteriores, inoſculatus inſigni ſurculo cum ramo phrenico, & ejus quidem propaginis, quae perforato ſepto, cum nervo phrenico adſcendit. Truncus intercoſtalis exit ad transverſum, tectus obliquo adſcendente, cui ramum dat, & recto ipſo, atque cum epigaſtrica arteria anaſtomoſin habet, (*Tab. pect. ant.*) & cum mammaria, praeter minores ſubcutaneas inoſculationes. Minor ramus circa cartilaginem coſtae nonae in adſcendentem terminatur, & iſte valde quidem exiguus eſt. Hanc arteriam cum ramo adſcendente lumbalis primae, comite nervi intercoſtalis, ſatis ampliter communicaſſe vidi.

Intercoſtalis aortica octava ſub coſta decima eſt. Ejus modo truncus, modo dorſalis ramus, propaginem ad vertebras & medullam ſpinalem mittit. Rami dorſalis ſolita ſunt attributa, ramus profundus cum ſuis duobus arcubus, quibus ſeptimae & nonae intercoſtali inſeritur, & ramus erumpens ad ſpinarum ſedem. Superficialis ramus multifido incumbens etiam ſolito modo ſe habet. Atque infra levatorem propago ad eum, ad ſerratum inferiorem, longiſſimum, perque hunc perforatum, ad ſacrolumbum & latiſſimum deſcendit.

Intercoſtalis trunculus ſuperior major, coſtam decimam ſequitur. Ab eo varii rami exeunt, ad ſerratum inferiorem & latiſſimum, alius ad latiſſimum & cutem, alter ad exteriores dentes obliqui deſcendentis, ad latiſſimum: alius inter dentes obliqui deſcendentis ad eum muſculum antrorſum, alius ad carnes coſtales diaphragmatis, qui tum transverſo ramo phrenicae inoſculatur, tum adſcendenti & cum adipoſa media renis anaſtomoſin habet. Proxime ad finem partis oſſeae coſtae ſuae truncus hujus arteriae intercoſtalis exit in obliquum deſcendentem, & inoſculatur arteriae, quae abdominalis eſt, priori quidem ramo, altero, tectus adſcendente obliquo, exit in transverſum & cum epigaſtrica inoſculatur *Tab. pect.* & cum ramis arteriae abdominalis, *ibid.* Dat inde adſcendenti ſurculos. Vidi ſolum ramum ad obliquum deſcendentem adfuiſſe, absque trunculo profundiori. Ramus inferior multo minor circa finem cartilaginis coſtae decimae, dat adſcendenti obliquo & cum ſuperiori ſua ſodali ejusdem trunci communicat, & cum ea finitur.

Intercoſtalis aortica nona & infima eſt, quae ſub undecima coſta decurrit. Vidi omnino nullam fuiſſe, ut unus ramus ſuppleretur a lumbali prima, alter ab intercoſtali intervalli decimi.

Ramus hujus nonae *dorſalis* dat ſurculum ſolitum corporibus vertebrarum & ganglio nervi ejus ſedis, atque medullae ſpinali. Eſt ubi ramus vertebralis a trunco nondum diviſo, ramus vero medullaris a dorſali trunculo provenit, poſtquam a ramo coſtae ſociae ſeceſſit. Caeterum hic ramus ſuperficialis inter ſacrolumbum & longiſſimum exiit, dedit utrique, & perforato iſto, venit in ſerratum poſteriorem majorem & latiſſimum dorſi. Exſtat *in lat. ſin. tab. int. dorſ.* & apud EUSTACHIUM T. XXIV.

Profundi tres, tecti multifido, vertebrarum perioſteon adierunt, quorum extimus & ſuperior trans proceſſus transverſi radicem cum intercoſtali decima anaſtomoſin habuit, & deorſum cum lumbali prima. Reliqui ad ſpinoſos uſque proceſſus venerunt, ibique una fiunt cutanei, ibidem picti.

Ramum intercoſtalem vidi ſimplicem fuiſſe, ut nullus inferior eſſet. Alias, ut in icone, duplex eſt. Ex eo ramo alius ſurculus ad ſerratum majorem abit, & eo perforato ad latiſſimum, ad exteriora ſacrolumbalis natus, pictus ibid. Alius exterior, unus alterque adiit obliquum,

r ad latiſſimum ſurculi.
s Ramus ad longiſſimum.
t Lumbalis primae ſurculus 33.) ad adipem renalem & ſacrolumbum.

u Lum-

quum deſcendentem, quo poſterius tegitur. ib. *Tab. dextr.* Ii rami perforato eo, muſculo cutanei fiunt. Truncus vero transverſim ſuper Pſoam & quadratum lumborum incedit. Dat ramum ſuper appendicem lateralem ad ſeptum transverſum, adparet in ſpatio membranaceo inter carnes coſtales & lumbales ſepti transverſi, tranſit retro carnes a coſta undecima natas, & iis late ramos dat. Cum phrenicae ramo exteriori magnas anaſtomoſes habet. Ab ea etiam intercoſtali vidi ramum majuſculum iviſſe ad angulum, quem lien cum lumbis intercipit, ad externam membranam coli, adipem, peritonaeum, ligamentum breve, ſuſpenſorium: Cum capſularibus communicat.

Finditur truncus prope cartilaginem coſtae, dedit ibi ramum in muſculum obliquum adſcendentem, tectum deſcendente obliquo, a coſtae ſuae margine inferiori, in utrumque deorſum euntem, grandemque. Alter ramus ſuperficiei propior late regnat in obliquo deſcendente, eoque perforato, in cute. Tertius trunco par, venit in transverſum, tectus adſcendente, ubi & ipſe terminatur, & ramus inferior intercoſtalis hujus intervalli. Uterque cum epigaſtricae ſurculis communicat, & cum abdominalis ramis. Inferior trunculus minimus eſſe ſolet.

33.) ARTERIA LUMBALIS.

Lumbales arteriae partim ſimiles ſunt intercoſtalium, partim diverſae. Nam perinde ab aorta abdominali ad angulos fere rectos naſcuntur, atque utrinque ante corpora vertebrarum exeunt, circumque truncum corporis flexae, muſculorum abdominis latera adeunt & abdominali & epigaſtricae arteriae ultimo irretiuntur. Perinde etiam dorſalibus ramis imae parti columnae ſpinalis, & muſculis inpoſitis proſpiciunt, & arcus habent cum ſuperioribus vicinis ſuis & cum inferioribus, & ramos profundos dorſales, tectos multifido ſpinae, aliosque incumbentes iſti & erumpentes denique ad muſculos lumbis poſterius inpoſitos emittunt. Cum vero nullas coſtas ſequantur, praeter primam, neceſſe eſt aliter dividi, & ſimplici trunco eſſe, cum intercoſtales duplices ſint. Numerum oporteret ſex parium eſſe, ut primum ſit, quod ultimae coſtae ſubeſt, ſextum quod ſuper vertebram oſſis ſacri primam incedit: Cumque non rariſſimum ſit, ſex lumborum vertebras eſſe, omnino tunc ſeptem lumbalium arteriarum paria fierent. Recte quinque, ſex & plura paria eſſe WINSLOWUS monuit T. III. n. 224. Plures etiam quam quinque pingit I. DRAKE l. c. Verum frequenter una alterave deficit. Et imam quidem oſtendemus frequenter abeſſe atque ab aliquo ramo arteriae iliolumbalis ſuppleri, aut a lumbali quinta, aut ab utraque iſta arteria, ut duo & tres denique ejus intervalli, ſed ſecundarii trunculi ſint. Deinde etiam aliae lumbales paſſim deſunt, ut unus truncus ab aorta natus, duas lumbales generaret. Etiam hoc WINSLOWO innotuit T. III. n. 225.

Parum caeterum eſt, quod ad hiſtoriam lumbalium arteriarum ſcriptores anatomici adtulerunt. Quinque paria pinxit VESALIUS *de corp. hum. fabr.* L. III. p. 483. 491. ut ima ab iliacae principio naſceretur, daretque & ſpinali medullae & muſculis vertebris adnatis. Eum numerum SPIGELIUS, & plerique ſcriptores, retinuerunt. Quinque etiam paria, & quidem quintam ex Iliaca natam EUSTACHIUS delineavit T. XXVI. & deſcribit CL. ESCHENBACH p. 867. Plura fere quam reliqui, monuit WINSLOWUS, etſi arterias lumbales in univerſum, neque per ſingula deſcriptas dedit.

Lumbalis prima ſive comes inferior coſtae duodecimae, plura, quam reliquae, de natura arteriae intercoſtalis retinet. Trunco ſuo retro appendicem diaphragmatis it, cui ramum inpertit, inoſculatum phrenicae ſurculis, aliumque, magnum, longe transverſum, carnibus coſtalibus inter vertebras lumborum coſtasque ad ſedem coſtae decimae & undecimae proſpicientem, aliumque ad easdem carnes, ab ipſis coſtis natas, & ſurculis ſuis etiam ligamentum lienis adit.

Truncus ſequitur oram inferiorem coſtae ultimae EUST. T. XXVI. *tab. corp. poſt.* nixus hinc tendine principi quadrati *Tab. ead.* cui etiam & pſoae ramos dat, inde in tendine transverſi, cui perinde ramulos inpertit, qui ipſe renes tegit, tegit ſe adſcendente obliquo *Tab. ead. dextr.* ſi poſterius inſpexeris, deinde deſcendente ſolo, pergit extrorſum, dat ramum ad faciem abdomini propiorem obliqui inferioris, & ad exteriorem transverſi, utrique huic muſculo inpenſum, quem ſolum pingit EUSTACHIUS. Inoſculatur ramis vicinis intercoſtalium imorum & epigaſtricorum *Tab. pectoris*, ſive unus ramus ſit, ſive plures. Aliumque denique dat ad obliqui inferioris faciem cuti viciniorem, qui in cutem & deſcendentem obliquum ultimo conſumitur, & cum imis interco-

u Lumbalis alterius ramus ſuperficialis.
x Alius ad deſcendentem obliquum.

y A-

tercoſtalibus & ſequentibus lumbalibus arcus efficit. Hic ejus lumbariae finis eſt. Ramulos a lumbali prima vidi hepar dexterrimum & Spigelii lobulum adiiſſe.

Rami *dorſalis* ſurculi, fere ut in prioribus, pluſculi ſunt: primo rami ad medullam ſpinalem & vertebrarum corpora, illi potius majores, pulchre inter ſe irretiti, ut de intercoſtalibus dictum eſt, tum dexter cum ſiniſtro, tum media lumbalis quaeque cum inferiori & ſuperiori lumbali. Eum ramum in hac lumbali prima ad 28. expreſſi, ramum vero dorſi muſculos adeuntem ad T. IV. *med. ſpin.* & in Tabula V. illum ad 86. & 67. hunc absque numero.

Rami alii dorſalis trunci profundi, tecti multifido ſpinae, rete facientes, & inoſculati inter ſe, ſurſumque & deorſum facientes cum ſui ſimilibus ſolitos arcus, erumpunt ultimo prope ſpinam ad latiſſimum cutemque. Porro alius it ad ſacrolumbalem & longiſſimum *Tab. ead. lat. ſin.* alius ad ſacrolumbi partem imam ſ. ſacrum, alius exteriori loco, quam ſacer, ad hunc & ſerratum inferiorem; eoque perforato ad latiſſimum, delineatus in iconibus meis inque *Tab. poſt. ſin.* & ab EUSTACHIO T. XXIV. forte expreſſus. Vidi totum hunc truncum lumbalem primum omnino defuiſſe, ramosque a vicinis fuiſſe ſubpletos, ab altera lumbali & ima dorſi.

Lumbalis ſecunda & ipſa inter vertebrarum corpora & pſoam extrorſum it, atque porro cum quadrato extrorſum declinat: edit ramum ad vertebrarum corpora nervumque, tum ramos ſubjectos multifido. Solent in ſuperioribus lumbalium rami ad ganglion & caudam equinam majores iis eſſe, qui vertebrarum corpora adeunt. Ramum ad medullam ſpinalem in T. IV. *med. ſpin.* expreſſi ad 32. dorſalem vero ad 31. In T. V. illam ad 91. pinxi.

Deinde generat infra proceſſum transverſum primum lumborum ramum, & ſacrolumbali datum, & alterum ad longiſſimum, EUSTACHIO pictum T. XXIV. tum ad caeteros muſculos alium paulo exteriorem, alium ad ſerratum inferiorem & latiſſimum protenſos, perque hunc ad cutem. Hic aliquando hunc truncum vidi manſiſſe. Dat etiam ramum quadrato, quo poſterius tegitur, & eo finito, jam exterior incedit per transverſi faciem cuti viciniorem, ſenſim declinando *Tab. poſt. dextr.* una cum nervo, dat ramos ad adſcendentem *Tab. poſt. dextr.* inter eum & transverſum poſitos, inoſculatos etiam epigaſtricae & capſularibus a phrenica natis, uti pluſculae lumbales ſolent; aliumque ramum obliquo deſcendenti offert *ib. ſin.* perforato adſcendente, &, illo pariter perforato, cuti, inque his muſculis manet conſumta, brevis plerumque & exigua. Magnam tamen EUSTACHIUS pingit T. XXVI. Ad diaphragma & ipſa haec lumbalis ramos mittit, ad carnes poſteriores alae ſubjectas vicinasque vertebris. An haec fuerit, *muſculolumbalis a qua phrenica ſurſum mittitur* G. BLASII *Miſcell. anat.* p. 83. utique definiri nequit. Hepatis faciei poſtremae & vicino lobulo, perinde ut prior, nonnunquam ſurculum exhibet. Rami, quos Pſoae dat & haec, & quae ſequuntur tertia, & quarta, & quinta, ii rete in vertebris faciunt.

Lumbalis tertia ab origine inter vertebras & inpoſitam appendicem diaphragmatis, deinde inter pſoam & quadratum extrorſum procedit, dat his muſculis, ramum emittit dorſalem ſub proceſſu transverſo lumborum tertio ad multifidum & longiſſimum, EUSTACHIO pictum T. XXIV. *lat. ſin.* Is ſolitos etiam ramos dat vertebris, & medullae ſpinali, & alium multifido tectum (*Tab. dorſ. tot. dextr.*), erumpentem prope ſpinas oſſis ilium, alium paulo exterius ad eosdem & quadratum & per eum ad latiſſimum dorſi, qui reſectus pingitur ib. Nos in T. IVta *med. ſpin.* ad 36. 37. vertebrales ramos, truncum vero dorſalem, reſectum pinximus in T. V. ad 94. Trunco ſuo porro per quadratum deſcendit ad transverſum, ejus limitem legit, & in eum conſumitur. *Tab. pect. lat. dextr.* inoſculatus cum epigaſtrica & ad obliquum adſcendentem Ramum transverſum habet EUSTACHIUS T. XXVI. Alio ramo, cuti propiori, ad deſcendentem obliquum cutemque abit. Caeterum & ipſa iſta tertia & aliae lumbales, ramulos ad glandulas meſentericas emittunt, & ad adipem renalem, hos cum renalibus, illos cum meſentericis inoſculatos. Et adparet, recte C. BARTHOLINUM vaſa diaphragmatis inferiora a lumbalibus deduxiſſe *anat. obſerv.* p. 179. Ut omnino phrenicae, quae vulgo dicuntur, ſint arteriae centrales ſepti transverſi, mammariae vero, intercoſtales, & lumbales ſint arteriae partis ejus, quae ambitum diaphragmatis efficit.

Lumbalis quarta ſaepe major eſt, & continuo ſuper os Ilium exit. Anteriores rami conſumuntur in pſoam, quadratum, transverſum, & Iliacum internum, criſtamque ilium. Picta eſt ab EUSTACHIO T. XXV. Poſterius infra proceſſum transverſum tertium lumborum ramus major abit ad multifidum & longiſſimum, ſive ſacrum, reſectus in *lat. dextr. tab. dorſ.* & T. IV. *med. ſpin.* 42. uti alius multifido tectus, arcus cum lumbali tertia & quinta ſolitos abſolvens, & erumpens ad ſpinam ſuae vertebrae, ad

y Alius eo perforato ad cutem iens.

z Lumbalis tertiae ramus ad obliquum adſcendentem & ſacrum.

α Lumbalis quartae ramus ad ſacrum.

β Ramus emergens undecimae intercoſtalis, ad cutem iens.

γ Decimae ramus ſimilis.

δ & nonae.

ε & ſeptimae.

ζ Intercoſtalis ſeptimae ramus ad longiſſimum.

η & octavae

θ & nonae.

λ Ramuli perforato longiſſimo emergentes ad latiſſimum.

μ Ra-

ad perioſteum vertebrae ſuae & ad medullam ſpinalem proprius trunculus it. Hos quidem ramos pinxi T. IV. 40. & 41. & T. V. 96. 97. Alius exterior ad eos, quos dixi, muſculos multifidum & longiſſimum abit, & ad quadratum qui in *Tab. poſt.* exſtat. Alius ex quadrato ad criſtam oſſis ilium venit l. c. pictus, qui cum ramis arteriarum ſacrarum per muſculum cognominem erumpentibus, & cum iliacae poſticae, quae ab hypogaſtrica eſt, ſurculis in criſta oſſis ilium anaſtomoſes habet. Idem ex media fere criſta oſſis ilium ad transverſum adſcendentem, & deſcendentem venit, & ad cutem, alioque ramo ad adipem lumbalem circumfuſum renibus.

Lumbalis quinta ſive ima ab aorta adhuc nata, & communi quidem nonnunquam cum ſua ſodali trunculo, emittit inſignem ramum ad vertebrae ſuae corpus, & ad medullam ſpinalem, ſeu caudam equinam, aliumque ſub quarto proceſſu lumborum ad longiſſimum *Tab. corp. poſt. dextr.* tum eum qui tegitur multifido, & qui arcus ſaepe dictos facit, & ad ſuperficiem prope ſpinam erumpit l. c. alius ad adſcendentem etiam obliquum & ad longiſſimum & ad os ilium fertur, qui cum iliaca poſtica communicat; alius ad criſtam oſſis ilium & ſacrum muſculum ibidem expreſſus. Vertebrales ramos pinxi in T. V. illi exſtant ad 100. & 101. hic reſectus eſt.

Rami anteriores ſunt ad pſoam & quadratum, quibus truncus iſte lumbalis tegitur, tum truncus inſignis legens criſtam oſſis ilium, inter hanc & transverſum, qui ad eum muſculum, & ad iliacum internum abſumitur. Hic ramus exprimitur ab EUSTACHIO T. XXVI. utrinque & T. XXV.

Lumbalis ſexta alias ab aorta provenit, ut probabile ſit vidiſſe WINSLOWUM, ſi plures quam quinque lumbales aorticas vidit, aut ex ortu iliacae, uti VESALIUS ad p. 483. & nos pinximus T. V. *med. ſpin.* 102. alias ab iliaca anteriori, ſive iliolumbali, quo EUSTACHII iconem refero T. XXVI. & in Tab. V. *arter. pelvis Z.* alias a quarta lumbali radicem habet, alteramque ab iliaca lumbali. Alias tres trunculi ſunt, a lumbali quinta unus, alter ab iliaca anteriori, tertius a ſacra laterali, qualis origo in *Tab. ant. corp.* exprimitur; alias unice ab hypogaſtrica provenit. Secundum vertebram quintam lumborum circumit, dat ramos perioſteo vertebrae lumborum imae, inoſculatur ſolito more lumbali quintae, & ſacrae primae, & vertebras ſubit, caudamque equinam. alioque ramo perioſtea oſſis ſacri adit, & ſacrum muſculum, exque eo emergit ad latiſſimum dorſi, expreſſo *Tab. dorſ. dextr.* Anterius etiam ramum ad os ilium edit, & ad muſculum cognominem. Vulgo, uti perbrevis eſt, ita non numeratur. Eſt ramus *adſcendens iliolumbalis arteriae faſc.* IV. *arter. pelvis.* Pinxi ramos vertebrales & reſectum dorſalem in T. IV. *med. ſpin.* ad 49. & 50. in T. V. vero illos ad 104. 105. hunc ad 103.

Caeterum, uti haec omnia vera ſunt, ita facile adgnoſco minus plena eſſe, & pro fragmentis potius propono, quae ex adverſariis meis decerpſi, perficere autem nunc omnino non potui.

μ Ramuli a ſede ſpinarum emergentes ad tendinem latiſſimi & cutem & multifidum.

Latus dextrum dorſi.

α Arteriae intercoſtalis ſecundae pars.

β Arteria intercoſtalis tertia.

γ Rami emergentes ad muſculos.

δ Arteria intercoſtalis quarta.

ε Trunculus ſuperior.

ζ Intercoſtalis quinta.

η Radix rami muſcularis.

θ Intercoſtalis ſexta.

κ Truncus ſuperior.

λ Inferior.

μ Anaſtomoſis utriusque.

ν Intercoſtalis ſeptima.

ξ Truncus inferior.

π Rami muſculares.

ϱ Truncus ſuperior.

σ Utriusque anaſtomoſis.

τ Intercoſtalis octava, & ejus truncus ſuperior.

υ Inferior trunculus.

φ Ramus muſcularis.

χ Anaſtomoſis utriusque.

ω Intercoſtalis nona.

a Truncus ſuperior.

b Inferior.

c Anaſtomoſis.

d Intercoſtalis decima, truncus ſuperior.

e Ramus inferior.

f Intercoſtalis undecima.

g Ra-

g Ramus inferior.

h Ramus muſcularis.

i Anaſtomoſis trunculi ſuperioris & inferioris.

k Lumbalis prima.

kk Rami ad obliquum adſcendentem.

l Secunda.

mm Anaſtomoſes ſecundae arteriarum intercoſtalium trunci ſuperioris & inferioris.

n Anaſtomoſes tertiae.

o Ramus a profunda cervicis ad ſpinalem colli & trachelomaſtoideum.

p Alius a prima intercoſtali, ſimilis.

r & a ſecunda.

s a tertia ad multifidum.

t a quarta ad eum & per ſuperficiem ad longiſſimum.

u Similis ramus a quinta.

x & a ſexta.

y & a ſeptima.

z ab octava.

Γ ab nona.

Δ a decima.

Θ ab undecima.

Λ a lumbali prima.

Ξ ab ſecunda.

Π a tertia.

Σ a quarta.

Ψ a quinta.

Ω Ramus quintae perforans quadratum, ad os ilium.

ϛ Alii rami perforantes eum muſculum, a quarta & tertia lumbalium.

αα Ramus perforans obliquum adſcendentem a lumbali prima.

RE-

REGIO TERTIA.
BRACHIUM SINISTRUM.
Oſſa & Muſculi.

A Deltoides.
B Caput humeri.
C Brevis extenſor cubiti.
D Extenſor longus.
E Brachialis internus.
F Supinator longus.
G Olecranon.
H Condylus flexorius.
I Bicornis.
K Tendo ejus primus oſſis metacarpi ſecundi &
L Alter tertii oſſiis metacarpi.
M Sedes ligamenti interoſſei.
N Extenſor communis digitorum.
O Tendo ad indicem.
P ad medium primus.
Q Alter.
R ad tertium.
S Extenſor minimi digiti.
T Ramus ad digitum tertium.
V ad minimum.
X Ulnaris extenſor.
Φ Flexor.
Y Os cubiti nudum.
Z Abductores pollicis longi.
Γ Indicator.
Δ Radius nudus.
Θ Adductor pollicis.

Λ Semi

Λ Semi interoſſeus indicis.

Π Abductor minimi digiti.

Σ Anconeus remotus.

Ψ Supinator brevis.

Oſſa carpi & interoſſeos absque ſignis reliqui.

Vaſa.

a Truncus arteriae axillaris.

b Arteria ſcapularis inferior.

c Surculus ad longum extenſorem & infraſpinalem.

d Circumflexa poſterior.

e Ramuli ad caput humeri.

f ad deltoidem.

g ad longum extenſorem & teretem majorem.

h Truncus ejusdem deltoide tectus.

i Arteriae humeralis truncus.

k Profunda humeri.

l Rami ad extenſorem brevem.

m Rami ad eundem ex trunco.

n ad extenſorem longum.

o Truncus a profunda.

p Ramus cum ſupinatore iens.

q Ramus cutaneus.

r Ramus anaſtomoticus cum recurrente ab interoſſea & a radiali recurrente.

s Iterum truncus humerariae.

t Ramus anaſtomoticus cum recurrente ulnari.

u Ea recurrens.

x Recurrens ab interoſſea.

y Recurrens a radiali.

z Anaſtomoſis cum profunda humeri.

α Ra-

α Rami arteriae x. ad ſupinatorem brevem.
β Rami rete facientes cum arteria ulnari recurrente & anaſtomotica brachialium.
γ Arteria interoſſea poſterior ſuperior.
δ Rami ad extenſorem digiti minimi.
ε ad flexorem ulnarem.
ζ ad ſupinatorem brevem.
η ad extenſorem communem.
κ Ramus longus deſcendens per radium ad abductores pollicis.
λ Alius ramus inſertus arcui carpeo medius.
μ Ramus ulnaris ſive major arcui carpeo inſertus.
ν Pars arteriae radialis.
ξ Ramus trans metacarpum pollicis circumflexus.
π Arcus carpeus.
ρ Ramus radialis ſe demergens ad volam.
σ Ramus ab arcu ſuperficiali volae adveniens.
τ Arteria pollicis ulnaris volaris.
υ Arteria dorſalis indicis.
φ Arteria volaris indicis radialis, cui haec dorſalis ſe inmittit.
χ Arteria interoſſea dorſalis prima inſerta in
ψ Furcam, ex qua arteriae volares indicis & medii naſcuntur.
ω Arteria perforans ſuperior prima.
1 Arteria interoſſea dorſalis altera.
2 Perforans ejus intervalli ſuperior.
3 Inſertio in arteriam volarem, unde ulnaris medii & radialis tertii digiti naſcuntur.
4 Arteria ab ulnari adveniens dorſalis.
5 Anaſtomoſis cum arcu carpeo.
6 Arteria interoſſea dorſalis tertia.
7 Inſertio in arteriam volarem, unde radialis minimi digiti & ulnaris tertii naſcuntur.
8 Ramus a 4. ad abductorem.

9 Volaris digiti minimi ulnaris.
10 Anaſtomoſis cum volaribus.
Γ Arteriae ſcapularis ramus dorſalis.
Δ Alter inferior.
Θ Ramus alaris &
Λ Ramus ad ſerratum ſuperiorem ſcapularis inferioris.
Ξ Ramus inde ad ſcapulam & infraſpinalem rediens.

REGIO QUARTA.
BRACHIUM DEXTRUM PLERISQUE MUSCULIS EXUTUM.

A Caput humeri tectum.
B Capſula articulum continens.
C Condylus humeri extenſorius &
D Flexorius.
E Olecranon.
F Radii capitulum.
G Anconeus remotus.
H Supinator brevis.
I Flexor ulnaris carpi.
K Ligamentum interoſſeum.
L Abductor pollicis longus, de origine ſua reſectus.
M Alter abductor pollicis, de inſertione reſectus.
N Indicator.
O Os ulnae nudum.
P Imus radius nudus.
Q Os piſiforme carpi.
R Os triquetrum.
S Os ſemilunare.
T Os naviculare.

V Os unciforme.
X Os capitatum.
Y Os multangulum minus &
Z Majus.
Γ Pollicis abductor.
Δ Semiinteroſſeus indicis.

Interoſſei digitorum muſculi, & oſſicula metacarpi & digitorum absque notis relicta, facile intelliguntur.

Vaſa.

a Arteria dorſalis ſcapulae ſuperior, a thyreoidea nata.
b Nutritia ſcapulae inde orta.
c Rami dorſales ſcapulae in perioſteo diviſi.
d Ramus ſupraſpinalis arteriae ad caput humeri.
e Alius, ad id caput capſula tectum, ramus arteriae dorſalis ſcapulae inferioris.
f Arteriae ſcapularis ramus ſequens coſtam inferiorem ſcapulae.
g Rami muſculares reſecti.
h Anaſtomoſes cum arteriis infraſpinalibus.
i Truncus arteriae axillaris.
k Arteria circumflexa poſterior.
ll Rami in puteolos epiphyſeos humeri.
m Anaſtomoſis cum profunda humeri.
n Ramus ad os humeri inferior.
o Profunda humeri.
p Ramus ſuperior ad deltoidem.
q Nutritia humeri ſuperior.
r Ramus primarius profundae radialis.
ss Surculi cutanei.
t Ramus cum ea conjunctus a recurrente radiali.
u Ramus medius muſcularis.

x Trun-

x Trunculus ejus reſectus.
y Retia cum arcu dorſali epiphyſeos.
z Rami varii arteriae humerariae.
α Anaſtomoticus ramus cubitalis ejusdem.
β Arcus inde natus dorſalis epiphyſeos humeri.
γ Anaſtomoſis cum recurrente volari δ.
ε Recurrens ab interoſſea dorſali.
ζ Ramus inoſculatus arcui dorſali epiphyſeos.
η Ramus inoſculatus propagini radiali profundae humeri.
κ Arteria interoſſea dorſalis princeps.
λ Rami in ſupinatorem brevem.
μ Ramus ad radium.
ν a perforante alia parva.
ξ Ramus interoſſeae principis ad muſculos extenſores.
ρ Alia perforans exigua.
σ & alia
τ Anaſtomoſis cum interoſſea ima.
υ Anaſtomoſis interoſſeae primariae cum
φ Perforante alia.
χ Alia, ad abductorem pollicis iens.
ψ Alia ad eundem.
ω Interoſſea ima cubiti.
1 Ramus medius interoſſeae imae.
2 Ramus radialis.
3 Ramus inſertus arcui carpeo radialis.
4 Ramus eidem arcui inſertus ulnaris.
5 Arcus carpeus inde natus.
6 Arteria radialis.
7 Ramus dorſalis arteriae ulnaris.
8 Ramus arteriae radialis ad metacarpum pollicis iens.

9 Trun-



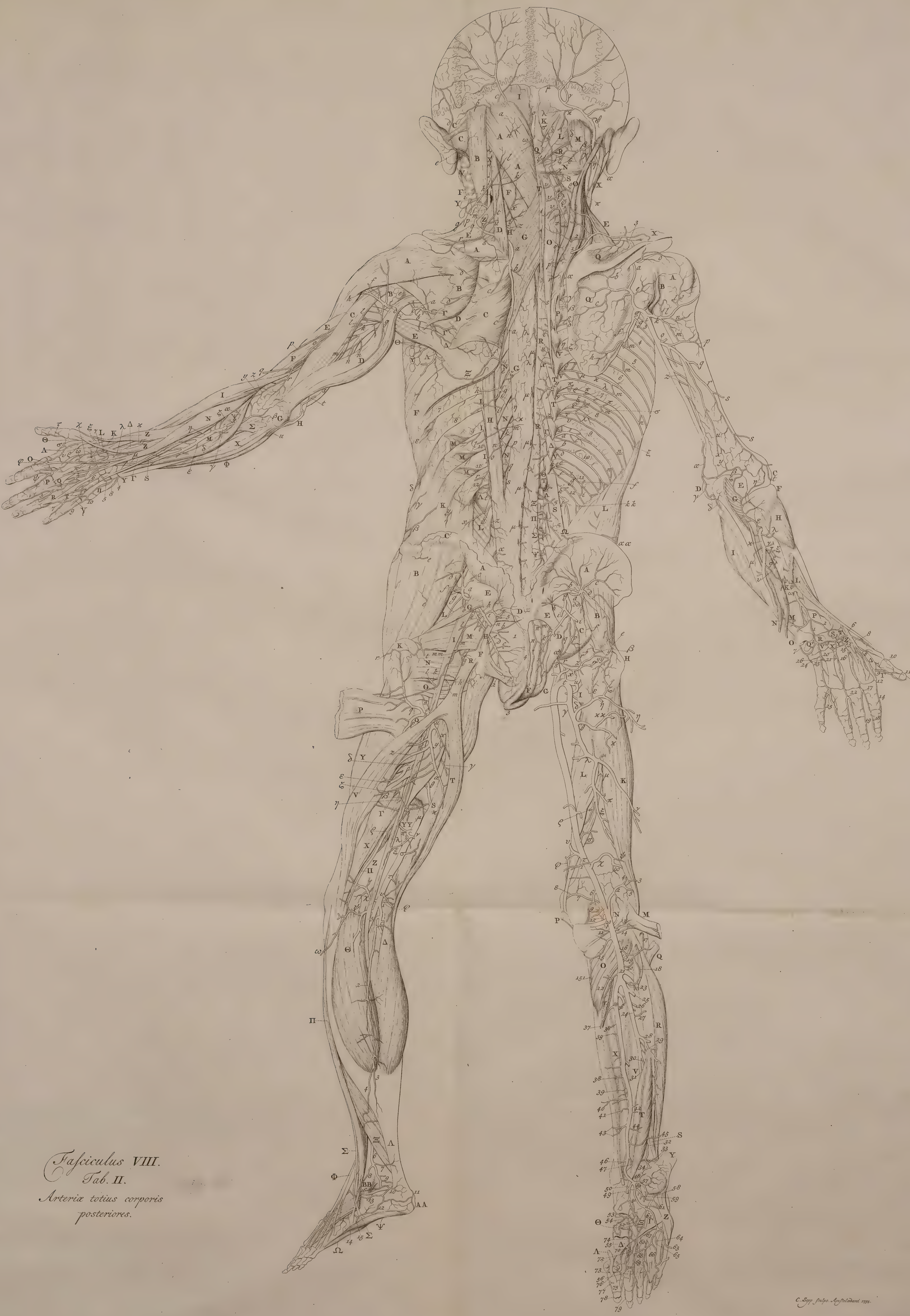
Faſciculus VIII.
Tab. I.
Arteriæ totius corporis humani anteriores.

C. Sepp ſculps. Amſtelodami. 1756.



J. P: Kaltenhofer del. ad Nat. Anno 1750 et 1751 Gottingæ.

J: v: d: Spyk Sculpſit Lugdu Batavō Nov̄ 1754.



Faſciculus VIII.
Tab. II.
Arteriæ totius corporis posteriores.

C. Sepp ſculps. Amſtelodami 1754.



P. Kaltenhofer delineavit ad Nat. 1752 Gottingæ.

I. C. G. Fritzſch ſc. Lipſ.

pag. 56.

9 Trunculus ejusdem qui fit ulnaris pollicis.
10 Ejus ramus inoſculatus cum aliquo ſuperiori.
11 Arcus ungui proximus.
12 Ramus ad volam iens, inſertus arteriae volari indicis.
13 Interoſſeus dorſalis indicis.
14 Ramus radialis indicis.
15 Ramus interoſſeus dorſalis primus.
16 Inde nata perforans ſuperior prima.
17 Inſertio in furcam, ex qua naſcitur
18 Arteria ulnaris indicis &
19 Radialis medii.
20 Arteria interoſſea dorſalis altera.
21 Perforans ſuperior ſecunda.
22 Inſertio arteriae 20. in truncum, ex quo naſcuntur ulnaris medii digiti & radialis tertii.
23 Interoſſea dorſalis tertia.
24 Inde nata perforans tertia ſuperior.
25 Inſertio in arteriam, unde ulnaris tertii & radialis minimi digiti.
26 Anaſtomoſis arteriae 23 cum ramo volari ulnari minimi digiti.

REGIO QUINTA.
NATES ET PES SINISRI LATERIS.
Muſculi & Oſſa.

A Glutaei majoris origo reſecta.
B Glutaeus medius.
C Criſta oſſis ilium.
D Coccyx & os ſacrum.
E Pars levis oſſis ilium.
F Tuber iſchii.
G Muſculus pyramidalis convolutus, ut minor fiat

H Li-

H Ligamentum a tubere iſchii ad os ſacrum.
I Nervus iſchiadicus.
II Ramus ejus cruralis anterior.
K Trochanter major.
L Pars levis oſſis ilium.
M Obturator internus.
N Quadratus.
O Pars obturatoris externi.
P Finis glutaei magni.
Q Os femoris nudum.
R Caput commune ſeminervoſi & bicipitis.
S Semimembranoſus.
T Seminervoſus ſolus paulum diſtractus, ut ſubjecta pateſcant.
V Biceps longus diſtractus.
X Biceps brevis.
Y Vaſtus externus.
YY Vaſtus internus.
Z Iterum pars nuda femoris.
Γ Triceps magnus.
Δ Gaſtrocnemius internus.
Θ Externus.
Λ Tendo achillis.
Ξ Flexor longus pollicis pedis.
Π Peronaeus longus.
Σ Peronaeus brevis.
Φ Extenſor communis digitorum & nonus pedem moventium VESALIANUS.
Ψ Caput breve abductoris digiti minimi.
Ω Caput longum.
AA Calx.
BB Malleus externus.

1 Le-

1 Levator ani.
2 Transverſus urethrae.
3 Labia vulvae.
4 Sphincter ani.
5 Muſculus coccygeus.

Vaſa femoris & pedis ſiniſtri.

a Arteria Iliaca poſterior. 34.)
b Rami ad pyramidalem.
c ad glutaeum magnum.
d ad medium & magnum.
e Emergentes ex magno & medio.
f ad medium.
g Truncus ſe abſcondens.
h Iſchiadica arteria. 35.)

i Ra-

34.) AD ILIACAM POSTERIOREM.

Ad faſcic. IV. Not. 10. Col. b. Lin. 25. poſt *media* adde: Sed etiam ad inferiorem partem oſſis ilium adque pectineum & iliacum internum ramum dedit, & ad os pubis cum ilium oſſe conjunctum.

Not. 10. C. b. L. 33. poſt *a a a.* adde: Hi duo rami ſuperficiales omnino alias deſunt, eorumque loco alii ex profundis ad glutaeum magnum erumpunt, aut ab iſchiadica exeunt.

Not. 10. C. b. L. 33. poſt β. adde: Alias vidi duos parvos ramos produxiſſe primum ad magnum & parvum glutaeum, adque partem oſſis ilium, ſupra inciſuram. Alter ad glutaeum minimum, perioſtea iſchii, & capſulam articuli femoris it, & cum iſchiadico ramo connectitur. Alias primus ad perioſtea ilium & Synchondroſin cum ſacro oſſe, & pyramidalem: alter ad obturatorem internum, & in foramen nutritium in conjunctione oſſis iſchii cum oſſe ilium poſitum. Alias inter minores Iliacae poſterioris ante diviſionem ramus fuit, qui os iſchii prope conjunctionem cum oſſe ilium adiit, & capſulam articulationis femoris.

Not. 10. Col. 3. Lin. 11. poſt *exiit* adde: Rami earum, quae glutaeum magnum adeunt, eo perforato etiam in cutem emergunt, & adipem.

Not. 10. Col. 3. Lin. 15. poſt *ramus.* Antequam dividatur, nonnunquam minores ramulos dat, qualem vidi alterum ad ſedem oſſis Ilium minimo glutaeo tectam, & ad eum minimum: alterum ad oſſis ilium ſedem ſacco vicinam iviſſe. Alias unus ex primis ramis glutaeo magno datis ſurculum dat, qui ante medium glutaeum, deinde retro obturatorem internum & gemellos deſcendit, & obturatoriae inoſculatur, a ramis iſchiadicae pene ſimilibus diverſus, ut una cum iis reperiatur.

Not. 10. Col. 3. Lin. 33. poſt *exeuntibus* adde: circa originem ſartorii ejusdem anaſtomoſis eſſe ſolet cum circumflexa externa, rami nempe Iliacae poſterioris, ex anterioribus, qui glutaeum minimum perforat.

Not. 10. Col. 3. Lin. 41. poſt *conſumitur* adde: datque huic trochanteri, & capſulae articulari femoris ſurculos. Iſte cum ramo iſchiadicae deſcendentis inoſculatur.

Not. 10. Col. 3. L. 55. poſt *abſolvit* adde: Accedit nonnunquam profundioris propaginis notabilis ramus adſcendens in ipſo oſſe decurrens, ad ſummum os ilium, & glutaeo inprimis medio datus.

35.) AD ISCHIADICAM.

Not. 11. Col. 3. Lin. 25. poſt *poſteriori.* Ramus iſte nervo datus, alio ſurculo venit ad caput bicipitis, inde ad quadratum & obturatorem internum, ubi diverſas a ſequentibus cum ſequente ramo anaſtomoſes habuit.

Alias ramum dedit ad quadratum & tuber iſchii euntem, & inoſculatum deſcendenti anaſtomotico trunculo, qui cum obturatrice coit.

Not. 11. Col. 3. Lin. 59. poſt *fiunt* adde: Alias is ramus ita ſe habuit. Natus eſt ex trunco

i Ramus ad glutaeum magnum & coccygem.
k ad pyramidalem.
l ad nervum magnum & glutaeum magnum.
m Anaſtomoſis cum obturatoriae ramo.
n Truncus glutaeum ſubiens reſectus.
o Haemorrhoidea interna arteria. 36.)
b Ramus ad coccygeum & coccygem.
c ad levatorem & adipem.
d Truncus ſuperficialis.
e Profundus.
f Rami ad transverſum & labia vulvae.
g Ramus obturatoriae.
h Circumflexa interna.
i Ramus ad caput flexorium.

k Ra-

co iſchiadicae, in ipſa inciſura pro nervo facta, & ſurculum in pelvim ad pyramidalem, deſcendit retro pyramidalem ad perioſteum oſſis iſchii prope ſpinam, & ad uſque muſculum obturatorem internum. Ibi dedit huic muſculo ramum ſuperficialem, & ad medii minimique glutaei finem alium, inoſculatum cum ramis circumflexae internae. Trunculus profundior, tectus obturatore interno, per valleculam proximam tuberi iſchii deſcendit in perioſteo. Dedit pyramidali, quadrato, obturatori externo, & cum ramo praecipuo circumflexae internae inoſculatus eſt, ſecundum marginem gemelli inferioris, retro internum obturatorem. Sed alter ramus hujus trunculi acceſſit ad quadratum, ejusque ſuperficiem poſteriorem, adque tuber iſchii inoſculatus arteriolis haemorrhoideis: Denique idem, quem nunc dixi, priori anaſtomoſi in obturatore externo cum trunculo obturatoriae, inter originem ejus muſculi & tuber iſchii emergente, coiit, & altero minori ramo cum ejusdem obturatoriae ſurculo in ipſo perioſteo. Etiam cum ſurculo priori paragrapho dicto, & cum ſimili ramo iliacae poſticae idem inoſculatur. Alias unicus fuit ramus, adiitque magnum & medium glutaeum, magnumque nervum, & ſurculo verſus trochanterem declinans, adiit obturatorem, criſtamque oſſis ilium & acetabulum, cumque ramo altero conjungitur, quem jam dixi.

Alias aliter omnino ſe iſchiadica habuit, duo nempe trunci fuerunt, qui ſub pyramidali prodierunt. Inter eos, alter minus conſuetus dedit pyramidali, tum obturatori interno & gemellis ſurculum inſignem, cujus propago deſcendit, tecta his muſculis, ſolitas factura cum obturatoria anaſtomoſes. Alium porro dedit coccygeum, & reliquo trunco ſuo in glutaei magni a coccyge & ſacro oſſe originem, eumque glutaeum conſumtus eſt. Alter ramus, qui ſolito trunco reſpondet, comes fuit nervi iſchiadici, edidit ſub pyramidali ramum multifidum ad eum muſculum, ad glutaeum medium, adque trochanterem femoris, circumflexae internae inoſculatum. Tum alia propago tecta obturatore, hunc muſculum & perioſteum adiit, & anaſtomoſin cum circumflexa interna habuit. Dedit idem denuo nervo grandi ſurculum, ſequenti & femorali inoſculatum: alium grandiſſimum glutaeo magno, duos alios obturatori interno ſodalibusque, & alium denique eidem magno glutaeo, alium nervo magno, ſurſum cum priori, deorſum cum femoralis ramo unitum. Duo reliqui magni rami glutaeo inpenſi ſunt.

36.) AD HAEMORRHOIDEAM MEDIAM.

Not. 17. Col. a. Lin. 5. poſt *decurrit* adde: Nuper ita ſe habuit. Ramus primus adiit exitum anteriorem veſicae & urethram, alter vaginam, tertius rectum inteſtinum, exiguus truncus denique cum iſto longe excurrit.

Not. 17. Col. b. Lin. 22. poſt *not. 12.* adde: & cum internis ramis, ſolet autem anteriorem ſedem recti inteſtini tenere, meſenterica poſteriorem, haec major. Externa haemorrhoidea parvos & cuti proximos ramos addit.

k Ramus ad quadratum & obturatorem externum.
l Trunculus adſcendens tectus quadrato.
m Ramus ad tricipitem.
mm Ramus haemorrhoideae profundus communicans cum m.
n Arteria perforans prima.
o Ramus ad nervum.
p Ramus deſcendens ad vaſtum externum.
q Ramus adſcendens ad trochanterem,
r inoſculatus cum circumflexae externae ramo.
s Ramus ad quadratum.
t Ramus circumflexae emergens ex quadrato.
u Truncus deſcendens primae perforantis.
x Ramus ad ſemimembranoſum.
y ad tricipitem.
z ad tricipitem & nervum.
α ad ſemimembranoſum, ſemitendinoſum & nervum.
β Ejus anaſtomoſis cum ramo alterius perforantis.
γ Ramus alius a profunda ad ſemimembranoſum.
δ Perforans ſecunda.
ε Ramus ad bicipites & vaſtum.
ζ Nutritia femoris.
η Ramus in bicipitem brevem.
θ Ramus ad ſemimembranoſum & ſemitendinoſum.
κ Ejus anaſtomoſis cum perforante prima.
λ Ejus anaſtomoſis cum ramo trunci cruralis.
μ Truncus arteriae cruralis denudatus.
ν Ramus in ſemimembranoſum.
ξ Ramus ad nervum.
π ad vaſtum internum
ϛ & ad nervum cruralem & bicipitem brevem.

ad

υ Alius ad eundem & cutem.
φ Articularis ſuperior interna.
χ Articularis ſuperior externa.
ψ Ramus inde cutaneus.
ω Ramus ad gaſtrocnemium externum.
1 Ramus ad gaſtrocnemium internum.
2 Ramus inde deſcendens cutaneus.
3 Ramus inde ad tendinem Achillis.
4 Anaſtomoſis cum ramo tibialis anterioris.
5 Locus ubi arteria poplitea ſe abſcondit.
6 Peronea anterior.
7 Ramus ad tendinem Achillis.
8 ad peronaeum longum.
9 ad imam fibulam.
10 ad tendinem Achillis.
11 Arcus cum ramo g.
12 Arcus cum arteria emergente ex plantari.
13 Arcus cum tibiali anteriori.
14 Pars tarſeae arteriae.
15 Ramus plantaris externae emergens.
16 Ramus in articulationem fibulae.

REGIO SEXTA.

FEMUR DEXTRUM ET PES.

Remoti priores muſculi omnes, ut adpareant, qui oſſibus proximi incumbunt. Remoti etiam tricipites.

Oſſa & Muſculi.

A Nuda pars oſſis ilium.
B Glutaeus minimus.
C Supercilium articulationis femoris capſula tectum.
D Spina oſſis ilium.

E Li-

E Ligamentum ab ea ſpina ad os ſacrum.
F Pars inteſtini recti.
G Pars vaginae muliebris.
H Trochanter major.
I Minor.
K Vaſtus externus.
L Internus.
M Pars gaſtrocnemii externi.
N Capſula articulationis genu.
O Popliteus.
P Tendo bicipitis longi.
Q Tendo bicipitis.
R Peroneus longus.
S Brevis.
T Flexor pollicis longus.
V Tibialis poſterior.
X Flexor longus digitorum pedis.
Y Tendo Achillis.
Z Ligamentum a calce ad os metatarſi quintum.
Γ Ligamentum quadratum magnum pedis imi.
Δ Tendo peronaei longi.
Θ Ligamentum ab oſſe naviculari ad os metatarſi tertium.
Λ Tendo flexoris pollicis longi.
Ξ Ligamentum a calce ad os cuneiforme tertium.

Tendines reliquorum flexorum & oſſa tarſi absque literis reliquimus, ut nudas etiam ſedes femoris, tibiae fibulaeque.

Vaſa.

a Arteria Iliaca poſterior.
b Rami verſus os ſacrum euntes in perioſteo.
c Ramus coronans glutaeum minimum, ſurculosque mittens per partem ſuperiorem oſſis ilium.

d Ra-

b Rami verſus os ſacrum euntes in perioſteo.
c Ramus coronans glutaeum minimum, ſurculosque mittens per partem ſuperiorem oſſis ilium.
d Ramus deſcendens per glutaeum minimum.
dd Ramus profundus ad perioſteum.
e Ramus anaſtomoticus cum circumflexa interna.
f Ramus ad articulationem femoris.
g Arteria, quae in hoc cadavere dedit haemorrhoideam externam & iſchiadicam.
h Iſchiadicae rami verſus coccygem.
i Rami in glutaeum magnum.
k Haemorrhoideae ramus ſuperficialis.
l Ramus ejus ad vaginam & inteſtinum rectum.
m Arteriae vaginae ab hypogaſtricis ſ. haemorrhoidea media.
n Arteria a meſenterica interna ad rectum inteſtinum.
o Anaſtomoſis cum arteriis vaginae m.
pq Iſchiadicae rami deſcendentes tecti obturatore interno.
rr Anaſtomoſes duae cum circumflexa interna.
s Truncus arteriae femoralis.
t Ramus profundus.
u Circumflexa interna.
x Ejus ramus poſterior circumiens vallem ad radicem capitis femoris.
y Anaſtomoſis cum ramo profundae & iliacae poſterioris.
yy Ramus in puteos epiphyſeos.
z Anaſtomoſis cum iſchiadica exterior.
α Anaſtomoſis cum iſchiadica interior.
β Ramus circumiens femoris caput, & coiens cum circumflexa externa.
γ Arteria profunda femoris.
δ Perforans prima.

ε Ra-

ε Ramus inoſculatus circumflexae & iliacae poſteriori.
ζ Alter ramus iisdem inmiſſus.
η Rami muſculares.
ϑ Perforans altera.
κ Ramus ad vaſtum externum.
κκ Ramus ad muſculos inpoſitos.
λ Truncus profundae.
μ Nutritia femoris.
ν Ramus ad vaſtum externum & bicipites.
ξ Truncus profundae femoris.
π Ramus ad vaſtum externum.
ϱ Ramus ad vaſtum internum.
σ Ramus ad vaſtum internum.
τ Truncus arteriae femoralis.
υ Ramus ad vaſtum internum.
φ Ramus deſcendens cum eo vaſto.
χ Ramus ad vaſtum externum & perioſteum.
ψ Ramus ad vaſtum.
ω Ramus ad perioſteum anterioris & lateralis partis femoris.
1 Ramus ad inpoſitos muſculos & cutem.
2 Articularis ſuperior externa.
3 Ramus ſuperficialis.
4 5 Rami ad vaſtum externum & perioſteum.
6 Ramus ad ſemimembranoſum.
7 Arteria articularis genu interna ſuperior.
8 Surculus inoſculatus cum φ
9 Ramus ſuperficialis.
10 Ramus ad gaſtrocnemium internum.
11 Ramus ad capſulam articulationis.

12 Azy-

12 Azygos articulationis genu.
13 Ramus alius ſuperficialis & ad gaſtrocnemium internum.
14 ad eundem.
15 Articularis genu interna inferior.
151 Ramus ad popliteum.
16 Articularis genu externa inferior.
17 Ramus in articulationem.
18 Ramus in originem muſculi ſolearis, inoſculatus cum 23.
19 Ramus ad ſummum tibialem poſteriorem.
20 Alius ad eum & perioſteum & articulationem.
21 Tibialis anterior.
22 Nutritia tibiae.
23 Ramus ad tibialem poſticum.
24 Peronea poſtica. 37.)

25 Ra-

37.) AD PERONEAM POSTICAM.

P. 37. N. 25. C. a. L. 33. poſt *continuo* adde: Vidi pene ex principio dediſſe nutritiam tibiae, quae plerumque a tibiali poſtica naſcitur.

P. 37. N. 26. in fine adde: Vidi anno 1752, hanc nutritiam multo grandiorem fuiſſe. Primus peroneae ramus erat, & praeter ſurculum medullarem dedit trunculum inſignem deſcendentem in longum peroneum, tunc in brevem, inque ima fibula in ejus carnibus deſiit.

P. 38. N. 28. in principio adde: Paulo copioſius alias, primo ad epiphyſin tibiae ramum praegrandem miſit, qui cum tibiali poſteriori exigua anaſtomoſi conjunctus, in malleolo interno cum tibialis anticae ramis retrogradis irretitus eſt.

Deinde ramulos miſit ad fibulae epiphyſin, ſurculis arteriae peroneae varie conjunctos, tuncque demum ſub tibiae epiphyſi transverſam illam poſticae tibiali inſertam. Alias peronea poſterior pene nulla fuit, & in epiphyſibus tibiae & fibulae manſit, cum ejus locum ramus inſignis tibialis poſticae teneret β, natus ad exteriora tendinis achillis, & ſimiles fere ramos daret.

P. 38. N. 28. C. b. L. 10. poſt *mittunt* adde: Praeter iſtos etiam alias ad interiora calcis ſurculos mittit, adque ejus oſſis cum talo articulum, cumque ramo tibialis anticae inſignem anaſtomoſin habet. Deinde truncus peroneae praetergreditur externam foveam calcanei, dat inſignem transverſum ramum, ante tuber calcanei cum plantari externa inoſculatum. Dat ramum ad interiora tendinis peronei magni, inſignem, tectum flexore brevi digitorum pedis, & inoſculatum ramo plantaris externae, & in margine acuto pedem terminante cuboidis oſſis inoſculatur fini extremo tarſeae arteriae.

P. 40. N. 29. C. b. L. 5. poſt *284?* adde: Alias duo rami fuerunt, alter ſupra ephiphyſin tibiae, in epiphyſi alter, & uterque anteriori tibiali inoſculatus eſt. Inferior major fuit. Deinde numeroſos ramos ſub epiphyſi, fibulae exhibet, in perioſteo cum peroneae poſticae ſurculis inoſculatos.

P. 40. N. 29. C. b. in fine adde: Alias in oſſe cuboide duobus ramis finem ſui fecit, uno inmiſſo arteriae tarſeae, altero circa baſin oſſis metatarſi quinti in externum ramum tibialis poſticae inſerto. Vidi etiam breviorem in cuboide oſſe ſe in tarſeam miſiſſe, neque ultra progreſſum

25 Ramus ad ſolearem.

26 27 Rami ad eundem reſecti.

28 Ramus peronearum.

29 Nutritia fibulae.

30 Alius ramus profundus.

31 Arteria peronaea ſe abſcondens.

32 Emergens peronea poſterior.

33 Ramus externus.

34 Anaſtomoticus ramus cum tibiali poſtica.

35 Tibialis poſtica. 38.)

36 Ra-

greſſum feciſſe. Nuper loco peroneae anterioris unice duo rami tibialis anticae fuerunt, qui imam tibiam fibulamque adierunt, & ramo peroneae anticae ſimili, abductore tecto, ſe in plantarem externam inmiſerunt.

38.) AD TIBIALEM POSTICAM.

Faſcicul. V. Pag. 36. N. 24. Col. 2. poſt *dextr.* adde: alios vero tectos flexore communi digitorum, ad tibiam nudam, & ad ligamentum interoſſeum, cum ramo interoſſeo poſtico a nutritia nato varie inoſculatos.

Pag. 41. N. 30. Col. 2. Lin. 29. poſt: Ea ſede ad exteriora tendinis achillis magnum ramum natum vidi, qui per exteriorem vallem calcanei tranſiit, dedit ramulos tendini achillis, adipi plantae, & oſſibus calcaneo conmiſſis. Secutus eſt ſuperius caput abductoris digiti minimi, anaſtomoſes habuit cum peronea poſtica & cum ea deſiit, cutaneus, circa baſin oſſis metatarſi digiti minimi. Ea arteria omnino abſentis peroneae poſterioris locum tenuit.

Pag. 46. N. 32. Col. b. L. 22. poſt *inoſculatur* adde: Quando hic ramus prius naſcitur, in oſſe naviculari, tunc in calcaneum it, late regnaturus cum priori profunda, & ad flexorem brevem muſculum, carnem quadratam, foveam tarſi, adductorem pollicis, & caveam oſſis cuneiformis primi abiens. Alii profundi rami, tecti ligamento ab oſſe cuneiformi ſecundo ad primum eunte, veniunt in ſecundum os cunei ſimile, retia facturi, & in flexorem brevem.

Pag. 46. N. 32. C. b. L. 23. poſt *internae* adde: Dat denuo alium a prioribus ramum, ad os cuneiforme primum, & ad os metatarſi pollicis, varie inoſculatum cum ramo ⊙ tibialis anticae, & cum aliis anterioribus ejuſdem ramis.

P. 46. N. 32. C. b. L. 27. poſt *edit* adde: Idem ad articulationem calcis cum oſſe naviculari propaginem miſit, inmiſtam proxime prioribus profundis, a trunco plantaris internae natis. Alius ad dorſum redit, & ad inſertionem tibialis poſtici in os naviculare, & cum ramo id os adeunte tibialis anticae anaſtomoſin perficit ⊙.

P. 46. N. 32. C. b. L. ult. poſt *eſt* adde: Nuper ita ſe habuit. Dedit in metatarſo indicis ramum externum, qui tribus lumbricalibus ramos dat, recipit profundum emergentem ex intervallo tertio & quarto, arcumque fecit, unde natae ſunt duae anaſtomoticae, furcae ſecundo-tertiae, & furcae tertio-quartae inſertae, & tertia alia inmiſſa ramo transverſi muſculi ex plantari externa nato. Ramus alter datis lumbricali primo ſurculis, inſeritur arteriae externae hallucis ad oſſis primi principium.

P. 47. N. 33. C. b. L. 24. poſt *internae* adde: Alias & frequentius exiguus & abſque ramo eſt, & finitur in oſſis metatarſi pollicis fine anteriori, inſertus ejus arteriae plantaris internae, quam parvam nonnunquam admiſtus auget.

P. 49. N. 35. C. a. L. 16. poſt *profundum* adde: Alias a plantari externa exeunt tres rami, unus flexore brevi tectus, alter tendine peronei longi, tertius natus ad externam carnis quadratae oram. Iſti duo conjunguntur inter ſe, ita trunculus naſcitur, qui dat ramos nutritios calcis, dat ramos non magnos peroneo longo tectos, inſertos fini tarſeae & peroneae anticae, dat retrogradum comitem tendinis peronei longi, & inſertum alicui ex tribus finibus nuper dictis peroneae poſticae, ramo nempe hujus peronei tendinis ſocio; dat alium ramum ſub eodem tendine, & ad finem oſſis quinti

36 Ramus grandis ad gaſtrocnemios.
37 Ramus cutaneus.

38 Ra-

quinti metatarſi, & ad abductorem digiti minimi, transque eum abductorem arcum facit, trans finem oſſis metatarſi quinti, cum fine arteriae tarſeae, & cum perforante prima quarti intervalli. Denique ſurculus profundior hinc in perforantem poſticam ultimi intervalli inſeritur, inde ad abductorem, & finem oſſis, quod dixi, metatarſi quinti it, & cum trunculo, qui tarſeae inſeritur, componit ramum ſequentem exteriora metatarſi quinti, & inſertum digitali externae digiti quinti, circa os metatarſi anterius conflexus, ut interoſſeae ſolent.

P. 50. N. 36. L. 1. poſt *Ea* adde: Alias proprio trunco, & poſt datam demum retrogradam ſecundam, ab arcu plantari naſcitur. Dedit tunc adductori pollicis, & capſulae articuli quarti metatarſi ramum inmiſſum interoſſeae ſextae. Alias hic ramus minor eſt & perinde equidem comitatur os metatarſi quintum ad digitum uſque, & dat ramos ſexto & ſeptimo interoſſeo. Sed unice inoſculatur tum perforanti anteriori a dorſali natae quarti intervalli, tum digitalibus quinti digiti, ut in manu, in primo ejus digiti articulo. A perforante vero ejus intervalli, etiam ramus natus eſt, comes interior oſſis metatarſi quarti, cum ſexto & ſeptimo interoſſeo, quibus dat, atque demerſus, ut in manu, utrinque ad interoſſeas dorſales venit, hisque inſeritur.

P. 50. N. 36. C. a. L. 20. poſt *499*. adde: Reſpondent ſibi vaſa manus pedisque. Unice in pede profunda vaſa majora ſunt, in manu ea potius, quae cuti propiora.

P. 51. N. 37. C. a. L. 3. poſt *communicat* adde: & cum digitali quarto quinta communicat.

P. 51. N. 37. in fine, adde: aut digitalis quarto-quintae, ut ramus demerſus, ſive circumductus, iſtas duas horum digitorum arterias dat.

P. 51. N. 38. C. a. L. 6. poſt *mittit* adde: Cum arteria externa digiti minimi etiam in quarto metatarſi articulo anaſtomoſin habet.

P. 51. N. 38. C. a. L. 25. poſt *perforans* adde: Hunc retrogradum tertium omnium primum vidi ab arcu plantari natum fuiſſe, in quarto metatarſi oſſe, trans hoc os quintumque perforaſſe, dediſſe articulis quinti & quarti metatarſi, & inoſculatum fuiſſe profundis arteriis, tum iis, quae a profunda propagine plantaris externae maxime anteriori naſcuntur, tum iis, quae ſunt ab ultima ſive maxima anteriori profunda a plantari externa nata.

P. 51. N. 38. C. b. L. 3. poſt *inoſculatur* adde: & interoſſeo alias, quarto cui & flexori parvo pollicis ramos dat.

P. 51. N. 38. C. b. L. 9. poſt *f. 2. Z.* adde: Truncus autem profundior tectus transverſo recipit alterum ramum hujus ſuperficialis propaginis plantaris externae.

P. 51. N. 38. C. b. L. 14. poſt *tertio* adde: & abit ad quarti digiti latus internum & externum tertii *Tab. corp. poſt. tot. dextr.* Habet trans metatarſum tertium anaſtomoſin cum digitali prima.

P. 51. N. 38. in fine adde: Alias haec arteria digitalis communi trunco cum quarta naſcitur.

P. 51. N. 39. C. b. L. 6. poſt *ſecundus* adde: Deinde retrogradus medius truncus natus eſt ultra interoſſeam comitem VI. & V. interoſſei, ad latus quinti interoſſei, & dedit capſulis articulationum tertii & quarti metatarſi cum ſuis digitis, & abductori pollicis & reti profundo inoſculatus eſt.

P. 52. N. 40. C. b. L. 18. poſt *internae* adde: & ad articulum cum metatarſo. Anaſtomoſin habet, trans eum, cum digitali ſecunda.

P. 52. N. 40. C. b. L. 21. poſt *indicis* adde: Comes eſt interoſſei primi & ſecundi. His muſculis ſurculum dat, & iſte ſurculus cum ramo interno indicis communicat. Recipit etiam ramum a ſuperficiali ſurculo plantaris internae.

P. 52. N. 40. C. b. L. 25. poſt *parvi* adde: trans tendines interoſſeorum, & habet pulcherrimam anaſtomoſin cum ramo profundiſſimo profundae nato a plantari interna maxime anteriori, tectam tendine peroneo.

P. 52. N. 40. C. b. L. 37. poſt *ſolet* adde: Vidi adeo grandem fuiſſe hunc ramum, ut omnino hallucis arteriae ad plantarem externam pertinerent.

P. 52. N. 40. C. b. in fine adde: Ea diverſitas eſt quod in manu rami anterius a vola ad dorſum venientes ſint ab interoſſeis, in pede, ubi hae minutae ſunt, a digitalibus.

Caeterum in hanc deſcriptionem qualis anno 1752. edita eſt error irrepſit, ex multiplicitate deſcriptionum natus, & ramus inprimis digitalis ſecundus bis deſcribitur; hic ergo repetere volui ramos fere conſtantes arteriae plantaris externae, quos digitis dat.

1 Ramus externus a quo externa digiti minimi.
2 Retrogradus tertii intervalli, idemque perforans.
3 Interoſſea plantaris extima, a qua perforantes anteriores.
4 Digitalis quinto quarta, a qua perforantes anteriores.
5 Retrograda media, & perforans media.
6 Digitalis quarto tertia, a qua perforantes anteriores.
7 Retrograda prima perforans poſterior.
8 Digitalis tertio ſecunda.
9 Ramus inſertus arteriae hallucis.

38 Rami ad flexorem communem digitorum.
39 39 Rami ad perioſteum tibiae.
40 Ramus cutaneus.
41 Ramus ad flexorem communem digitorum.
42 Rami ad flexorem pollicis.
43 Ramus cutaneus & ad tibiam.
44 Ramus ſuperficialis.
45 Alius ejusmodi.
46 Ramus ad malleolum externum.
47 ad capſulam articulationis.
48 Ramus anaſtomoticus cum peronea.
49 Arteria plantaris interna.
50 Ramus abductoris pollicis.
51 Ramus ad plantam pedis profundus.
52 Ramus ad os naviculare inſertus ſequenti 54.
53 Alter ejus ſurculus, circumflexus circa tarſi marginem, inſertus tarſeae a tibiali antica.
54 Ramus ad plantae pedis caveam alter.
55 Truncus plantaris internae.
56 Inſertio ejus in arteriam a tibiali antica.
57 Ramus alter arteriae 48.
58 Anaſtomoſis cum peronea.
59 Ramus profundus plantae exterior.
60 Plantaris externa.
61 Ramus ad ſedem abductoris digiti minimi.
62 Alius ad rete plantae pedis ramus.
63 Ramus cutaneus.
64 Prior radix arteriae, quae minimo & tertio digito proſpicit.
65 Ramus interoſſeus.

66 Ra-

66 Radix altera arteriae, quae minimum & tertium digitum adit.
67 Perforans media ſuperior.
68 Arcus plantaris.
69 Arteria unde rami digiti medii & quarti.
70 Truncus arteriae tibialis anticae.
71 Arteria unde trunculi digiti indicis & medii.
72 Arteria hallucis.
73 Arteria hallucis interna.
74 Anaſtomoſis arteriae 53. cum 62.
75 Arteria hallucis externa.
76 Anaſtomoſis utriusque.
77 Arcus ad articulum primum.
78 Arcus ad unguem.
79 Arteria ad indicem externa.
80 Arteria perforans ſuperior prima.

